ML-254x Series

Черно-белый лазерный принтер

Руководство пользователя

представьте возможности

Благодарим за покупку устройства Samsung.



Авторские права

Данное руководство пользователя предназначено только для ознакомления. Любая информация, содержащаяся в нем, может быть изменена без предупреждения.

Компания Samsung Electronics не несет ответственности за какие бы то ни было прямые или косвенные убытки, вызванные использованием данного руководства или связанные с ним.

- Samsung и логотип Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL и PCL 6 являются товарными знаками компании Hewlett-Packard.
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 и Windows 2008 Server R2 являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт.
- TrueType, LaserWriter и Macintosh являются товарными знаками корпорации Apple Computer, Inc.
- Все другие товарные знаки и названия продуктов являются собственностью их законных владельцев: компаний или организаций.

Лицензионное соглашение об использовании открытого кода приведено в файле **LICENSE.txt**, который находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.

REV. 1.00

Содержание

Содержание

Содержание

Информация о безопасности

Приведенные здесь предупреждения призваны защитить вас и окружающих от получения травм, а также от причинения возможного вреда устройству. Внимательно прочтите эти инструкции перед эксплуатацией устройства.

Как и при использовании любых электроприборов, при эксплуатации устройства следует руководствоваться соображениями здравого смысла. Кроме того, следуйте предупреждениям и инструкциям на устройстве и в прилагаемой к нему документации. После ознакомления с данным документом сохраните его для последующего использования.

Внимание! обозначения, относящиеся к безопасности

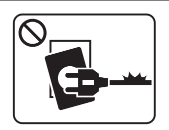
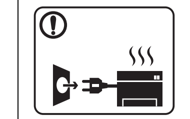
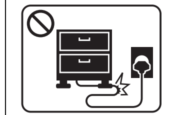
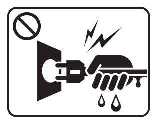
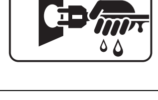
Данный раздел содержит информацию обо всех значках и обозначениях, используемых в руководстве пользователя. Обозначения, касающиеся безопасности, упорядочены по степени опасности.

Разъяснение значков и обозначений, используемых в руководстве пользователя:

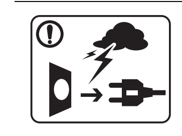
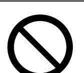
	Осторожно!	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой смерть или нанесение вреда здоровью.
	Внимание!	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой нанесение легкого вреда здоровью или имуществу.
	Не пытайтесь использовать устройство.	
	Не разбирайте устройство.	
	Не трогайте устройство.	
	Отключите шнур питания от электросети.	
	Во избежание поражения электрическим током убедитесь, что устройство заземлено.	
	Обратитесь в сервисный центр.	
	Строго следуйте инструкциям.	

Условия эксплуатации

 **Осторожно**

	Эксплуатация устройства с поврежденным шнуром питания или незаземленной розеткой запрещается. ►Это может привести к поражению электрическим током или пожару.		• При перегреве из устройства может пойти дым, оно может издавать необычные звуки или распространять запахи. В этом случае следует немедленно выключить питание и отключить устройство от электрической сети. • Доступ к электрической розетке должен быть постоянно открыт на случай необходимости экстренного отключения питания. ►Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Не допускайте попадания на устройство каких-либо веществ, (например, воды) и размещения на его поверхности каких-либо предметов (например, мелких металлических или тяжелых предметов, свечей, зажженных сигарет и пр.). ►Это может привести к поражению электрическим током или пожару.		Запрещается сгибать шнур питания или ставить на него тяжелые предметы. ►Хождение по шнуру или повреждение его тяжелыми предметами может привести к поражению электрическим током или пожару.
 	Запрещается тянуть за шнур при отключении устройства из розетки; запрещается трогать вилку влажными руками. ►Это может привести к поражению электрическим током или пожару.		

Внимание

	Во время грозы или длительного простоя устройства следует вытащить шнур питания из розетки. ►Это может привести к поражению электрическим током или пожару.		Если вилка с трудом входит в электрическую розетку, не следует применять силу. ►Следует вызвать электрика для замены розетки, иначе это может привести к поражению электрическим током.
	Осторожно, область выхода бумаги может сильно нагреваться. ►Опасность ожогов.		Следите, чтобы домашние животные не грызли шнуры питания, телефонные или соединительные кабели. ►Это может привести к поражению электрическим током, пожару или травмированию животного.
	При падении устройства или повреждении его корпуса следует отключить все соединительные кабели и обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу. ►В противном случае, это может привести к поражению электрическим током или к пожару.		Если после исполнения всех инструкций устройство не работает как следует, обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. ►В противном случае, это может привести к поражению электрическим током или к пожару.

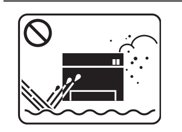
Правила эксплуатации


Внимание

	Не вытягивайте выходящую из устройства бумагу во время печати. ►В противном случае это может привести к повреждению устройства.		При больших объемах печати нижняя часть области выхода бумаги может нагреваться. Не позволяйте детям прикасаться к ней, ►Возможно возгорание.
	Не кладите руки между устройством и лотком для бумаги. ►В противном случае, можно получить травму.		При удалении замятий не пользуйтесь пинцетом или острыми металлическими предметами. ►Это может повредить устройство.
	Не закрывайте вентиляционные отверстия и не проталкивайте в них никакие предметы. ►Это может привести к перегреву компонентов, что, в свою очередь, может спровоцировать повреждение или возгорание.		Не накапливайте большое количество бумаги в выходном лотке. ►Это может повредить устройство.
	Соблюдайте осторожность при замене бумаги и устранении замятий. ►Новая бумага имеет острые края и может вызвать болезненные порезы.		Для подключения устройства к электрической сети используется шнур питания. ►Чтобы выключить блок питания устройства, следует извлечь шнур питания из розетки.

Установка и перемещение

 **Осторожно**

	Запрещается устанавливать устройство в запыленных, влажных помещениях или помещениях, где возможна утечка воды. ►Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

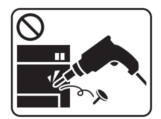
Внимание

	Перед перемещением устройства отключите питание и отсоедините все кабели. После этого поднимите устройство. • Если устройство весит менее 20 кг, его может поднимать один человек. • Если устройство весит 20 – 40 кг, его следует поднимать вдвоем. • Если устройство весит более 40 кг, его следует поднимать как минимум вчетвером. ►При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.		При необходимости используйте только телефонный кабель стандарта № 26 AWG[a] или больший. ►В противном случае, это может привести к повреждению устройства.
	Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности. ►При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.		Запрещается накрывать устройство или помещать его в воздухонепроницаемое место, например, в шкаф. ►Недостаток вентиляции может привести к возгоранию.
	Уровень мощности в розетке должен соответствовать значению, указанному на этикетке устройства. ►Чтобы узнать, какой уровень мощности в розетке, обратитесь в электроэнергетическую компанию.		Подключайте шнур питания только к заземленной розетке. ►В противном случае, это может привести к поражению электрическим током или к пожару.
	Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую. ►В противном случае, это может сказаться на производительности устройства или привести к поражению электрическим током или к пожару.		Для безопасной эксплуатации используйте шнур питания только из комплекта поставки. При использовании шнура длиной более 2 м и напряжении 110 В размер кабеля должен соответствовать стандарту 16 AWG или больше. ►Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или пожару.

a. AWG: система стандартов American Wire Gauge

Обслуживание и профилактический контроль

 **Внимание**

	Перед внутренней чисткой устройства отключите его от розетки. Не используйте для чистки устройства бензин, растворитель или спирт; не распыляйте воду прямо на устройство. ►Это может привести к поражению электрическим током или пожару.		• Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами. • Замену предохранителей должны производить только сертифицированные специалисты по обслуживанию. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара. ►Ремонтом устройства должны заниматься только специалисты по обслуживанию Samsung.
	Не включайте устройство при замене частей или внутренней чистке. ►При несоблюдении этой меры можно получить травму.		Храните чистящие принадлежности в местах недоступных для детей. ►Опасность травмирования детей.
	Не допускайте запыления или попадания воды на штепсельную розетку. ►В противном случае, это может привести к поражению электрическим током или к пожару.		Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или реконструировать устройство. ►Это может повредить устройство. Ремонтировать устройство должны только сертифицированные специалисты.
	При чистке и эксплуатации устройства строго следуйте поставляемому в комплекте руководству пользователя. ►Иначе можно повредить устройство.		

Использование расходных материалов

 **Внимание**

	Не разбирайте картридж с тонером. ►Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.		Хранить такие расходные материалы, как картриджи, следует в недоступном для детей месте. ►Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.
	Запрещается сжигать какие-либо расходные материалы, например, картриджи или термофиксаторы. ►Это может привести к взрыву или неконтролируемому возгоранию.		Повторное использование таких расходных материалов, как тонер, может привести к повреждению устройства. ►В случае повреждения устройства вследствие повторного использования расходных материалов, размер платы за обслуживание будет изменен.
	В процессе замены картриджа или удаления замятий следует избегать попадания тонера на кожу или одежду. ►Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.		Если тонер попал на одежду, не стирайте ее в горячей воде. ►Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань. Используйте холодную воду.

Нормативная информация

Данное устройство разработано в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и сертифицировано несколькими нормативными положениями.

Уведомление о безопасности лазерного устройства

Данное устройство сертифицировано в США и соответствует требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных устройств класса I (1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии IEC 60825-1: 2007.

Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания воздействие лазерного излучения на человека не превышает уровня, соответствующего классу I.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока лазерного сканирования снята защитная крышка: невидимый отраженный луч может повредить глаза.

При эксплуатации изделия соблюдайте перечисленные ниже основные меры предосторожности во избежание пожара, поражения электрическим током или травмирования.



Озон и вопросы безопасности



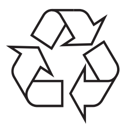
Выброс озона устройством составляет 0,1 миллионную часть. Поскольку озон тяжелее воздуха, устройство следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении.

Энергосбережение



В данном устройстве используется современная технология энергосбережения, позволяющая снизить потребление энергии в неработающем состоянии.
Если в течение длительного времени принтер не получает данных, потребление им электроэнергии автоматически снижается.
Знак ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками.
Дополнительную информацию о программе ENERGY STAR см. на веб-сайте http://www.energystar.gov.
Модели, имеющие сертификат ENERGY STAR, снабжены маркировкой ENERGY STAR на корпусе. Проверьте, обладает ли ваше устройство сертификатом ENERGY STAR.

Утилизация



При переработке и утилизации упаковки данного устройства следует соблюдать нормы охраны окружающей среды.

Только для Китая

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

Правильная утилизация данного изделия (утилизация электрического и электронного оборудования)



Данные правила действуют в странах — участниках Европейского союза и других европейских странах с системой раздельного сбора мусора

Такая маркировка на продукте и компонентах, а также в документации означает, что по истечении срока службы продукта и его электронных компонентов (например, зарядного устройства, гарнитуры или кабеля USB) их нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание причинения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для поддержания необходимого уровня переработки материальных ресурсов утилизируйте устройство отдельно от остальных отходов.
Если устройство используется дома, сведения о месте и способе его утилизации в соответствии с нормами природоохраны можно получить у продавца продукта или в соответствующей государственной организации.
Организациям следует связаться с поставщиком продукта и действовать в соответствии с условиями договора. Запрещается утилизировать устройство вместе с другими производственными отходами.

Только для США

Электронные устройства подлежат специальной утилизации. Адрес ближайшего к вам центра по утилизации вы можете узнать на сайте:www.samsung.com/recyclingdirect или по телефону (877) 278 - 0799

Излучение радиоволн

Информация Федеральной комиссии по связи (FCC)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи. При эксплуатации устройства должны соблюдаться указанные ниже условия.

- Данное устройство не должно создавать вредных помех.
- Оно должно воспринимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.

Настоящее устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по связи США для цифровых устройств класса B. Эти ограничения введены, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, а в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций — создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако отсутствие помех в конкретном случае установки не гарантируется. Если устройство создает помехи радио- и телевизионному приему (что можно определить путем его выключения и включения), пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из указанных ниже способов.

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания.
- Проконсультироваться с продавцом или специалистом по радио- или телевизионному оборудованию.



Внесение в устройство изменений, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного устройства.

Обязательные нормы Канады в отношении радиопомех

Данная цифровая аппаратура не выходит за рамки ограничений класса B в области излучения радиопомех для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Только для России



Только для Турции

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Только для Германии

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Замена вилки шнура питания (только для Великобритании)

Внимание!

Шнур питания для данного устройства оснащен стандартной вилкой (BS 1363), рассчитанной на силу тока 13 A, со встроенным плавким предохранителем на 13 A. При проверке или замене предохранителя необходимо пользоваться соответствующими плавкими предохранителями на 13 A. Затем следует поставить на место крышку предохранителя. В случае утери крышки предохранителя не пользуйтесь вилкой до приобретения другой крышки.

Для этого свяжитесь с продавцом, у которого было приобретено устройство.

Вилки на 13 A широко используются в Великобритании и подходят в большинстве случаев. Однако в некоторых зданиях (в основном старой постройки) отсутствуют стандартные розетки, рассчитанные на силу тока 13 A. В этом случае необходимо приобрести соответствующий адаптер. Не удаляйте со шнура несъемную вилку.



Если вы отрезали литую вилку, сразу же выбросите ее. Вилку запрещается подключать снова, т. к. это может привести к поражению электрическим током в том случае, если вы вставите ее в розетку.

Важное предупреждение



Устройство необходимо заземлить.
Провода шнура питания имеют описанную ниже цветовую маркировку.

- **Желтый и зеленый:** заземление
- **Синий:** ноль
- **Коричневый:** питание

Если цвет проводов шнура питания отличается от обозначений на вилке, выполните указанные ниже действия.

Соедините желто-зеленый провод с контактом, обозначенным буквой E, значком заземления или пометкой желто-зеленого или зеленого цвета.

Синий провод соедините с контактом, обозначенным буквой N или пометкой черного цвета.

Коричневый провод соедините с контактом, обозначенным буквой L или пометкой красного цвета.

В вилке, переходнике или удлинителе должен быть плавкий предохранитель на 13 A.

Декларация о соответствии (для стран Европы)

Сертификация



Настоящим компания Samsung Electronics заявляет о соответствии данного продукта [ML-254x Series] необходимым требованиям и прочим соответствующим положениям следующих документов: директива ЕС об электромагнитной совместимости (2004/108/EC) и Директива ЕС о низком напряжении (2006/95/EC).

Ознакомиться с полным текстом декларации соответствия можно на веб-сайте по адресу **www.samsung.com/printer** (последовательно выберите пункты «Поддержка» > «Программное обеспечение и документация» и введите название модели принтера или многофункционального устройства, чтобы найти документ EuDoC).

01.01.1995: директива Совета 2006/95/EC о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

01.01.1996: директива Совета 2004/108/EC (92/31/EEC) о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

09.03.1999: директива Совета 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям. Полный текст декларации с указанием соответствующих директив и стандартов можно получить в торговом представительстве компании Samsung Electronics Co., Ltd.

Сертификация ЕС

Сертификация на соответствие директиве 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи (для факсимильных аппаратов)

Данное изделие компании Samsung было сертифицировано компанией Samsung для подключения через европейский единый терминал к аналоговой коммутируемой телефонной сети общего пользования (PSTN) в соответствии с директивой 1999/5/EC. Данное изделие предназначено для работы с государственными сетями общего пользования и телефонными системами частного пользования европейских стран.

В случае возникновения проблем прежде всего свяжитесь с европейской лабораторией обеспечения качества компании Samsung Electronics Co., Ltd.

Данное устройство соответствует стандарту TBR21. Для удобства использования оконечного оборудования, соответствующего этому стандарту, Европейский институт по стандартам в области телекоммуникаций (ETSI) издал информационный бюллетень (EG 201 121), в котором приводятся рекомендации и дополнительные требования для обеспечения сетевой совместимости терминалов TBR21. Данное изделие разработано с учетом всех рекомендаций, перечисленных в этом документе, и полностью соответствует им.

Только для Китая

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

О руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя приведены основные сведения об устройстве, а также детальное описание порядка его использования. Это важный документ, который поможет как новичкам, так и профессионалам правильно установить и использовать устройство.



- С информацией по технике безопасности следует ознакомиться до использования устройства.
- Решения проблем, связанных с эксплуатацией устройства, приведены в разделе, посвященном устранению неисправностей. (см. «Устранение неисправностей» на стр. 52).
- Описание терминов, используемых в данном руководстве, см. в глоссарии. (см. «Глоссарий» на стр. 70).
- В зависимости от модели и комплектации конкретного устройства его вид может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- В зависимости от версии драйвера/микропрограммы конкретного устройства, вид меню может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- Операции, приведенные в данном руководстве, в основном предназначены для выполнения в среде Windows 7.
- Для поиска информации можно использовать указатель.

Условные обозначения

Некоторые термины настоящего руководства имеют одинаковое значение, например:

- «документ» и «оригинал»;
- «бумага», «материал» и «материал для печати»;
- «устройство», «принтер» и «МФУ».

В следующей таблице приведены условные обозначения, используемые в данном руководстве.

Условные обозначения	Описание	Пример
Выделение полужирным шрифтом	Для отображения текста на дисплее или названий кнопок на устройстве.	**Отмена**
Примечание	Содержит дополнительные сведения о функциях и возможностях устройства.	Формат вывода даты в разных странах может различаться.
Предупреждение	Содержит инструкции по защите устройства от возможных механических повреждений и выхода из строя.	Не прикасайтесь к поверхности барабана, расположенного в картридже с тонером или блоке переноса изображения.
Сноска	Содержит дополнительные сведения, относящиеся к определенным словам или фразам.	a. страниц в минуту.
(Перекрестная ссылка)	Указывает на более подробную информацию.	См. «Дополнительные сведения» на стр. 18.

Дополнительные сведения

Сведения об установке и использовании устройства см. в указанных ниже печатных и электронных документах.

Название документа	Описание
Краткое руководство по установке	В данном руководстве содержатся сведения о настройке устройства. Руководство входит в комплект поставки принтера.
Руководство пользователя	Содержит пошаговые инструкции по использованию всех функций устройства, сведения об его обслуживании, устранении неполадок и замене расходных материалов.
Справка по драйверу принтера	Содержит информацию о драйвере принтера, а также инструкции по настройке параметров печати. (см. «Использование справки» на стр. 39).
Веб-сайтSamsung	Справочную информацию, поддержку, драйверы для устройства, руководства и информацию о заказе можно получить на веб-сайте компании Samsung по адресу www.samsung.com/printer.
Программное обеспечение, доступное для загрузки	С веб-сайта компании Samsung можно загрузить полезные программы. • **Samsung AnyWeb Print**: позволяет делать снимки экрана веб-сайта в браузерах для систем Windows и Macintosh (Internet Explorer, Firefox и Safari). (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

Функции вашего нового лазерного принтера

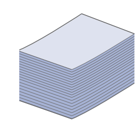
Данное устройство поддерживает ряд специальных функций, позволяющих улучшить качество печати документов.

Специальные функции



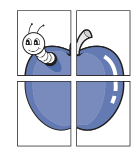
Быстрая и высококачественная печать

- Печать можно выполнять с разрешением до 1200 × 1200 тчк/дюйм (фактическое разрешение).
- Печать на бумаге формата A4 выполняется со скоростью до 24 стр/мин, а на бумаге формата Letter — до 24 стр/мин.



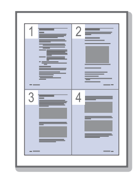
Поддержка разнообразных типов материалов для печати

- Лоток ручной подачи предназначен для загрузки обычной бумаги различных размеров, бланков, конвертов, наклеек, материалов нестандартного размера, открыток и бумаги повышенной плотности.
- Лоток на 250 листов поддерживает использование обычной бумаги.



Создание профессиональных документов

- Печать водяных знаков. В документ можно добавлять различные надписи, например «Секретно» (см. «Использование водяных знаков» на стр. 40).
- Печать плакатов. Текст и изображение на каждой странице документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и склеить (см. «Печать плакатов» на стр. 39).
- Готовые формы и фирменные бланки можно печатать на обычной бумаге (см. «Использование наложения» на стр. 41).



Экономия средств и времени

- В целях экономии бумаги несколько страниц можно распечатывать на одном листе (см. «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» на стр. 39).
- Данное устройство позволяет сэкономить электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.
- С целью экономии бумаги возможна печать на обеих сторонах листа в режиме ручной подачи. (см. «Печать на обеих сторонах листа (в ручном режиме)» на стр. 39).



Печать в различных средах

- Печать возможна в операционных системах Windows, Linux и Mac OS.
- Устройство оборудовано интерфейсом USB.

Функции различных моделей

В таблице представлено сравнение различных моделей по функциям:

ФУНКЦИИ	ML-254x Series
Высокоскоростной интерфейс USB 2.0	●
Дуплексная (двусторонняя) печать (в ручном режиме)	●
Печать экрана	●

(●: включено)

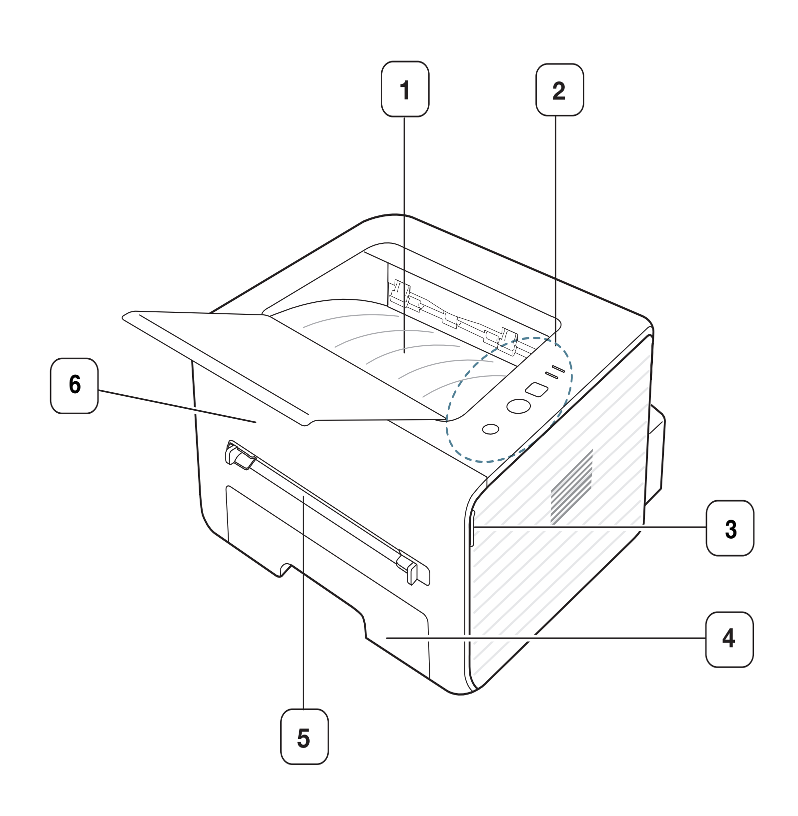
Введение

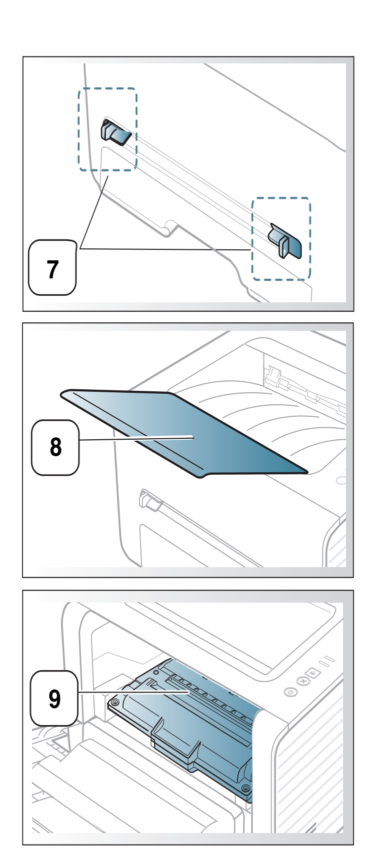
В данной главе приводится обзор устройства.

- Обзор устройства
- Обзор панели управления
- Знакомство с индикаторами
- Включение устройства

Обзор устройства

Вид спереди

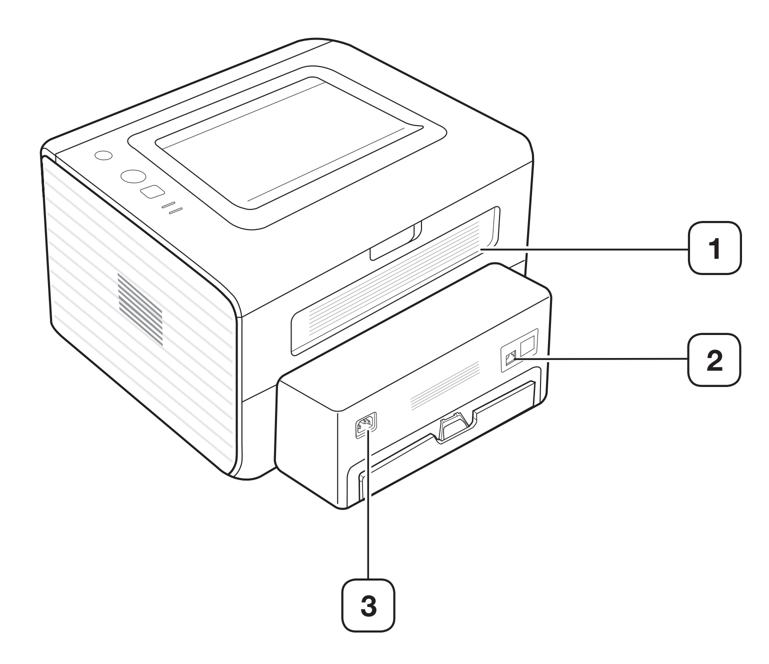




Вид вашего принтера может отличаться от иллюстрации в зависимости от модели.

1	Выходной лоток для документов	6	Передняя крышка
2	Панель управления	7	Направляющая лотка ручной подачи
3	Ручка передней крышки	8	Подставка выходного лотка
4	Лоток 1	9	Картридж с тонером
5	Лоток ручной подачи		

Вид сзади

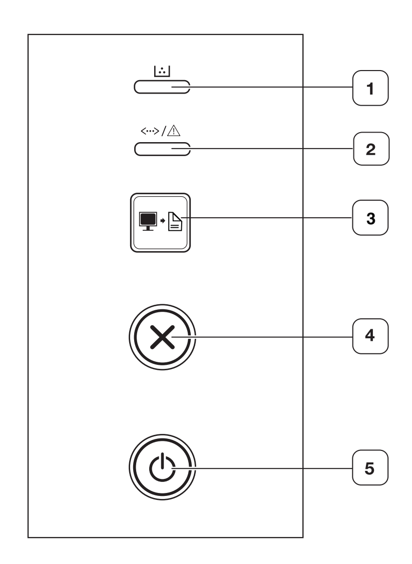


Вид вашего принтера может отличаться от иллюстрации в зависимости от модели.

1	Задняя крышка
2	Порт USB
3	Разъем для шнура питания

Обзор панели управления

В зависимости от модели вид панели управления вашего принтера может отличаться от изображенной на рисунке.



1		Индикатор уровня чернил	Показывает остаток тонера (см. «Знакомство с индикаторами» на стр. 24).
2		Индикатор состояния	Индикация состояния устройства (см. «Знакомство с индикаторами» на стр. 24).
3		Печать экрана	Нажмите эту кнопку; индикатор начнет мигать зеленым. Если вы хотите распечатать только активное окно, отпустите кнопку, после того как индикатор перестанет мигать. Если вы хотите распечатать весь экран, отпустите кнопку, пока индикатор мигает. • Кнопка **Печать экрана** работает только в операционных системах Windows и Macintosh. • Эту функцию можно использовать только на принтере, который подключен через интерфейс USB. • При печати снимка активного окна или всего экрана с помощью соответствующей кнопки в зависимости от особенностей изображения устройство может использовать большее количество тонера. • Эти функции можно использовать только в том случае, если установлена программа Easy Printer Manager или Smart Panel.
4		Отмена	Остановка выполнения задачи в любой момент и другие функции. • **Отмена текущего задания.** • **Печать отчета о конфигурации сети:** нажмите и удерживайте кнопку около 2 - 5 секунд, пока индикатор состояния не начнет быстро мигать, затем отпустите.
5		Питание	Включение или выключение питания принтера.

Знакомство с индикаторами

Цвет индикатора показывает текущее состояние устройства.

Индикатор	Состояние		Описание
(Индикаторы тонера)	Оранжевый	Мигает	• В картридже заканчивается тонер. Предположительный срок службы картриджа[a] истекает. Необходимо подготовить новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 52).
		Горит	• Предположительный срок службы картриджа почти истек[a]. Рекомендуется заменить картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 63).
		Выкл	• Запас тонера во всех картриджах достаточный.
(Индикатор состояния)	Выключено		• Устройство выключено.
	Зеленый	Мигает	• Медленное мигание индикатора означает, что устройство получает данные с компьютера. • Частое мигание индикатора указывает на то, что устройство выполняет печать.
		Включен	• Устройство включено и готово к использованию.
	Красный	Мигает	• Произошла несущественная ошибка, и устройство ожидает ее сброса. После сброса ошибки устройство продолжит выполнение операции.
		Горит	• Открыта крышка. Закройте крышку. • В лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток. (См. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 32) • Работа устройства остановлена из-за серьезной ошибки.
	Оранжевый	Включен	• Произошло замятие бумаги (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 53).

a. Расчетный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков согласно стандарту ISO/IEC 19752. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материалов для печати. Даже если индикатор загорается красным и принтер прекращает печать, в картридже может оставаться некоторое количество тонера.



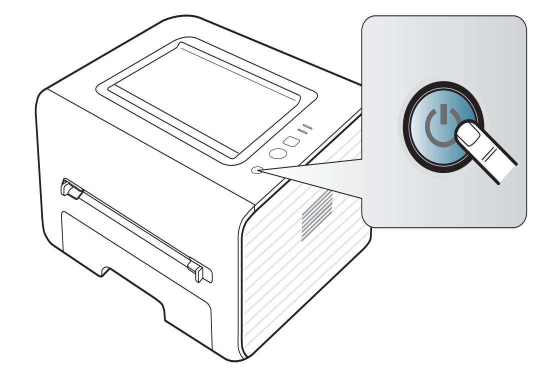
Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, включая повторно заправленные или восстановленные. Кроме того, компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. Гарантия на устройство не распространяется на работы по ремонту и обслуживанию, вызванные использованием неоригинальных картриджей Samsung.



Также неисправность можно устранить, следуя указаниям программ Состояние принтера Samsung или Smart Panel на компьютере. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.

Включение устройства

1. Подсоедините шнур питания.
2. Нажмите кнопку (кнопка питания) на панели управления.



Приступая к работе

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке к эксплуатации устройства, подключаемого через порт USB, и соответствующего программного обеспечения.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Установка оборудования
- Поставляемое программное обеспечение
- Требования к системе
- Установка драйвера устройства, подключаемого по USB
- Совместное использование локального устройства

Установка оборудования

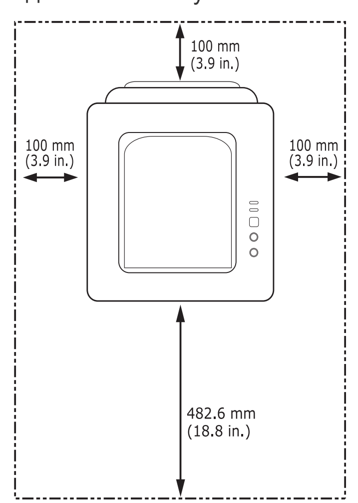
В этом разделе изложена процедура установки оборудования, описанная в Краткое руководство по установке. Перед использованием устройства изучите Краткое руководство по установке и выполните указанные ниже действия:

Размещение

1. Определите место постоянного расположения устройства.

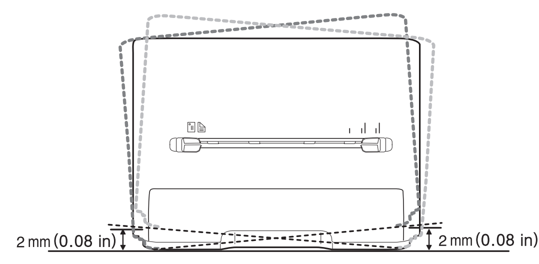
   Оно должно располагаться на ровной устойчивой поверхности со свободной циркуляцией воздуха. Проследите за тем, чтобы оставалось достаточно места для открывания крышек и лотков.

   Устройство должно эксплуатироваться в хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей, источников тепла, холода и влаги. Не устанавливайте его на краю стола.

   Высокое качество печати гарантируется на высоте до 1 000 м над уровнем моря. Чтобы оптимизировать качество печати, проверьте правильность настройки высоты над уровнем моря (см. «Настройка высоты» на стр. 30).

   Установите устройство на ровной устойчивой поверхности с уклоном не более 2 мм. В противном случае может ухудшиться качество печати.

2. Вскройте упаковку устройства и проверьте ее содержимое.
3. Снимите с устройства упаковочную ленту.
4. Установите картридж.
5. Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 32).
6. Подключите все кабели к устройству.
7. Включите устройство (см. «Включение устройства» на стр. 24).



При отсутствии питания от сети работа данного устройства невозможна.

Поставляемое программное обеспечение

После настройки устройства и его подключения к компьютеру установите программное обеспечение для принтера. Программное обеспечение для систем Windows и Mac OS находится на компакт-диске, который входит в комплект поставки. Пользователям ОС Linux необходимо установить программное обеспечение, загрузив его с веб-сайта компании Samsung (www.samsung.com/printer).



Время от времени программное обеспечение устройства обновляется, например после выхода новой операционной системы и т. д. При необходимости загрузите последнюю версию программного обеспечения с веб-сайта Samsung (www.samsung.com/printer).

ОС	Содержание
Windows	• **Драйвер принтера:** позволяет использовать все функции устройства. • **Samsung Easy Printer Manager:** Samsung Easy Printer Manager включает в себя все настраиваемые параметры устройства, среду печати, параметры/действия и запуск печати. Все эти функции облегчают пользование устройством Samsung. • **Samsung Printing Status:** позволяет отслеживать состояние устройства и предупреждает пользователя об ошибках, возникающих во время печати.

ОС	Содержание
Macintosh	• **Драйвер принтера:** позволяет использовать все функции устройства. • **Samsung Easy Printer Manager:** Samsung Easy Printer Manager включает в себя все настраиваемые параметры устройства, среду печати, параметры/действия и запуск печати. Все эти функции облегчают пользование устройством Samsung.
Linux	• **Unified Linux Driver:** позволяет использовать все функции устройства. • **Smart Panel:** позволяет отслеживать состояние устройства и предупреждает пользователя об ошибках, возникающих во время печати. • **Printer Settings Utility:** позволяет настраивать другие параметры принтера на компьютере.

Требования к системе

Перед установкой проверьте, соответствует ли используемая система указанным ниже требованиям.

Microsoft® Windows®

Устройство поддерживает перечисленные ниже версии операционной системы Windows.

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ;	Свободное место на жестком диске
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мб (128 Мб)	600 Мб
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	1,25—2 Гб
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 МБ (2 ГБ)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 Гб)	15 Гб
Windows® 7	32- или 64-разрядный процессор Intel® Pentium® IV 1 ГГц или более мощный	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
	• Видеоадаптер с объемом памяти 128 Мб и поддержкой DirectX® 9 (для темы Aero). • Дисковод DVD-R/W		
Windows Server® 2008 R2	86-разрядные (1 ГГц) или 64-разрядные (1,4 ГГц) процессоры Intel® Pentium® IV (рекомендуется 2 ГГц или более мощный)	512 МБ (2 ГБ)	10 Гб



- Минимальным требованием для всех операционных систем Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.
- Для установки программного обеспечения необходимо иметь права администратора.
- Устройство совместимо с **Windows Terminal Services**.
- Для Windows 2000 требуется Services Pack 4 или более новый.

Macintosh

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ;	Свободное место на жестком диске
Mac OS X 10.4	• Процессоры Intel® • PowerPC G4/G5	• 128 Мб для системы Mac на базе процессора PowerPC (512 Мб) • 512 Мб для системы Mac на базе процессора Intel (1 Гб)	1 Гб

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ;	Свободное место на жестком диске
Mac OS X 10.5	• Процессоры Intel® • PowerPC G4/G5 с тактовой частотой 867 МГц или выше	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	• Процессоры Intel®	1 Гб (2 Гб)	1 Гб

Linux

Элемент	Требования
Операционная система	Fedora 5–13 (32/64-разрядная версия) SuSE Linux 10.1 (32 разрядная версия) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64-разрядные версии) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64-разрядные версии) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64-разрядные версии) Debian 4.0, 5.0 (32/64-разрядные версии) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64-разрядная версия) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64-разрядные версии)
ЦП	Pentium IV 2,4 ГГц (IntelCore2)
ОЗУ	512 Мб (1 024 Мб)
Свободное место на жестком диске	1 Гб (2 Гб)

Установка драйвера устройства, подключаемого по USB

Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля USB.



Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

Windows

Можно выбрать обычную или выборочную установку программного обеспечения устройства.

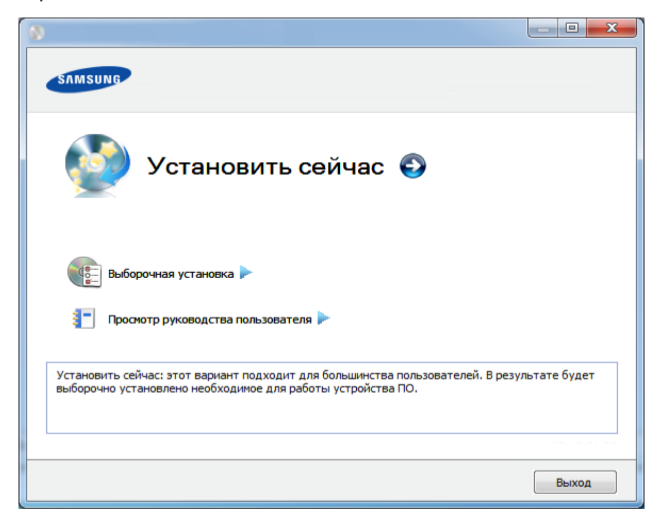
Следующие инструкции рекомендуются для большинства пользователей, чьи устройства напрямую подключены к компьютеру. Будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты.

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

   Если во время установки появится окно **Мастер нового оборудования**, нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть его.

2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод для компакт-дисков.
   - Установка программного обеспечения должна начаться автоматически, в этом случае появится окно установки.
   - Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск** и выберите команду **Выполнить**. Введите команду X:**Setup.exe**, заменив «X» буквой, соответствующей приводу. Нажмите кнопку **OK**.
   - В системах Windows Vista, Windows 7 и Windows 2008 Server R2 нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы** > **Стандартные** > **Выполнить**.

     Введите команду X:**Setup.exe**, заменив «X» буквой, соответствующей приводу, и нажмите **OK**.
   - мПри появлении в системах Windows Vista, Windows 7 и Windows 2008 Server R2 окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите пункт **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей пользователей** нажмите кнопку **Продолжить** или **Да**.
3. Выберите **Установить сейчас**.



4. Ознакомьтесь с **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Нажмите кнопку **Далее**.
5. Следуйте инструкциям в окне установки.



Если драйвер принтера работает неправильно, выполните приведенные ниже действия по его удалению.

a) Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

b) В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** (или **Все программы**) > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Удаление**.

c) Следуйте инструкциям в окне установки.

d) Вставьте компакт-диск с драйвером в дисковод для компакт-дисков и установите драйвер (см. «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 27).

Macintosh

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод для компакт-дисков.
3. Дважды щелкните по значку компакт-диска, появившемуся на рабочем столе Macintosh.
4. Дважды щелкните по папке **MAC_Installer** > значок **Installer OS X**.
5. Щелкните **Continue**.
6. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.
7. Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
8. Когда на экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты, нажмите кнопку **Continue**.
9. Щелкните **Continue** в окне **User Options Pane**.
10. Нажмите кнопку **Install**. Будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты.

    В режиме **Customize** можно выбрать устанавливаемые компоненты.
11. Введите пароль и нажмите **OK**.
12. После установки программы требуется перезапустить компьютер. Нажмите на кнопку **Continue Installation**.
13. После установки нажмите кнопку **Restart**.
14. Откройте папку **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - В Mac OS X 10.5 или -10,6 откройте папку **Applications** > **System Preferences** и выберите элемент **Print & Fax**.
15. Нажмите кнопку **Add** в окне **Printer List**.
    - В системе Mac OS X 10.5 или 10,6 щелкните значок папки «**+**». Откроется окно.
16. Щелкните **Default Browser** и найдите подключение USB.
    - В Mac OS X 10.5 или 10,6 нажмите кнопку **Default** и найдите USB-подключение.
17. В Mac OS X 10.4, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Samsung** в поле **Print Using** и имя устройства в поле **Model**.
    - Если в Mac OS X 10.5 или 10.6 функция автоматического выбора не работает должным образом, выберите в окне **Print Using** элемент **Select a driver to use...** и имя устройства.

    Устройство появится в списке **Printer List** и будет использоваться как принтер по умолчанию.
18. Нажмите **Add**.



- Если драйвер работает некорректно, удалите и переустановите его.
  a) Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
  b) Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод для компакт-дисков.
  c) Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
  d) Дважды щелкните по папке **MAC_Installer** > значок **Uninstaller OS X**.
  e) Введите пароль и нажмите **OK**.
  f) После завершения удаления нажмите кнопку **OK**.
- Если устройство уже было добавлено, удалите его из списка **Print Setup Utility** или **Print & Fax**.

Linux

Чтобы установить программное обеспечение для принтера и сканера в системе Linux, загрузите пакет ПО с веб-сайта компании Samsung (http://www.samsung.com/printer).

Установка пакета Unified Linux Driver

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. При появлении окна **Administrator Login** введите слово «root» в поле **Login**, затем введите пароль системы.



Для установки программного обеспечения необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

3. Загрузите архив Unified Linux Driver на свой компьютер с интернет-сайта компании Samsung.
4. Щелкните пакет **Unified Linux Driver** правой кнопкой мыши и извлеките его.
5. Дважды щелкните **cdroot** > **autorun**.
6. Когда появится экран приветствия, нажмите кнопку **Next**.
7. По завершении установки нажмите кнопку **Finish**.

Программа установки добавляет значок Unified Driver Configurator на рабочий стол и группу Unified Driver в системное меню. В случае затруднений обратитесь к экранной справке. Это можно сделать через системное меню или из любого приложения пакета драйверов Windows, например **Unified Driver Configurator** или **Image Manager**.

Установка программы SmartPanel

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. При появлении окна **Administrator Login** введите в поле **Login** слово root, а затем укажите системный пароль.



Для установки программного обеспечения необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

3. Загрузите с веб-сайта Samsung архив **Smart Panel**, распакуйте и установите его.
4. Щелкните пакет Smart Panel правой кнопкой мыши и извлеките его.
5. Двойным щелчком выберите **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

Установка Printer Setting Utility

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. При появлении окна **Administrator Login** введите слово «root» в поле **Login**, затем введите пароль системы.



Для установки программного обеспечения необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

3. Загрузите на компьютер пакет Printer Setting Utility с веб-сайта компании Samsung.

4. Щелкните пакет **Printer Settings Utility** правой кнопкой мыши и извлеките его.
5. Двойным щелчком выберите **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.

Если драйвер работает некорректно, удалите и переустановите его.

a) Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

b) При появлении окна **Administrator Login** введите слово «root» в поле **Login**, затем введите пароль системы.

Для того чтобы удалить драйвер принтера, необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

c) Щелкните по значку в нижней части рабочего стола. В окне терминала введите следующие данные.

[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

d) Нажмите кнопку **Uninstall**.

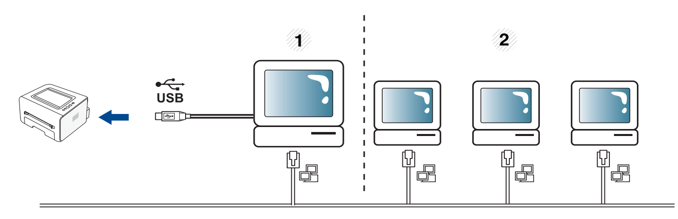
e) Нажмите кнопку **Next**.

f) Нажмите **Finish**.

Совместное использование локального устройства

Для совместного использования локального устройства нужно выполнить указанные ниже действия.

Если компьютер, к которому с помощью кабеля USB напрямую подключено устройство, имеет выход в локальную сеть, то через этот компьютер можно организовать совместное использование устройства другими компьютерами сети.



1	Главный компьютер	Компьютер, к которому устройство подключено через USB-кабель.
2	Клиентские компьютеры	Компьютеры, совместно использующие устройство через главный компьютер.

Windows

Настройка главного компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 27).
2. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
3. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Параметры** > **Принтеры**.
   - В системах Windows XP и Windows 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
   - В системе Windows Vista/2008 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
   - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
   - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.
4. Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши.
5. В системах Windows XP/2003/2008/Vista выберите пункт **Свойства**.

   В системах Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Свойства принтера**.



Если элемент **Свойства принтера** обозначен меткой ►, для выбранного принтера можно выбрать другие драйверы.

6. Откройте вкладку **Доступ**.
7. Установите флажок **Настройка общего доступа**.
8. Установите флажок напротив **Совместный доступ к принтеру**.
9. Заполните поле **Общий ресурс**. Нажмите кнопку **OK**.

Настройка клиентского компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 27).
2. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
3. Последовательно выберите пункты **Все программы** > **Стандартные** > **Проводник Windows.**.
4. Введите в панели адреса IP-адрес сервера и нажмите на клавиатуре клавишу Enter.







Если система запросит **Пользователь** и **Пароль**, введите идентификатор и пароль учетной записи пользователя главного компьютера.

5. Щелкните правой кнопкой мыши по значку принтера и выберите пункт **Подключиться**.
6. Если появится сообщение о завершении установки, нажмите кнопку **OK**.
7. Откройте документ, который необходимо распечатать, и отправьте его на печать.

Macintosh



Описанный ниже порядок действий предназначен для системы Mac OS X 10.5—10.6. Инструкции по другим версиям операционных систем см. в справочной системе Mac OS.

Настройка главного компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. «Macintosh» на стр. 28).
2. Откройте папку **Applications** > **System Preferences** и нажмите **Print & Fax**.
3. Выберите принтер, который будет использоваться совместно, в **Printers list**.
4. Выберите **Share this printer**.

Настройка клиентского компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. «Macintosh» на стр. 28).
2. Откройте папку **Applications** > **System Preferences** и нажмите **Print & Fax**.
3. Выберите значок **+**.

   Откроется окно с именем совместно используемого принтера.
4. Выберите устройство и нажмите **Add**.

Базовая настройка

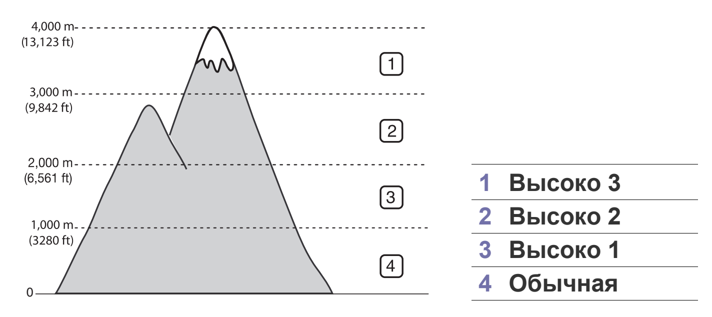
После завершения установки можно установить параметры принтера, предусмотренные по умолчанию. Если необходимо установить или изменить значения параметров, обратитесь к следующему разделу. В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства к эксплуатации.

В главу входят указанные ниже разделы.

Настройка высоты

На качество печати влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Следующие инструкции помогут добиться наилучшего качества печати.

Перед тем, как задать значение высоты, необходимо определить высоту расположения устройства над уровнем моря.



1	**Высоко 3**
2	**Высоко 2**
3	**Высоко 1**
4	**Обычная**

- **Для Windows и Macintosh:** См. «Параметры устройств» на стр. 46.
- **Для Linux:** См. «Использование программы Smart Panel» на стр. 47.

Установка лотка и бумаги по умолчанию

Вы можете выбрать лоток и тип бумаги, которые по умолчанию будут использоваться при печати.

С компьютера

Windows

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Параметры** > **Принтеры**.
   - В системе Windows XP/2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
   - В системе Windows Vista/2008 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
   - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
   - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.
3. Щелкните по устройству правой кнопкой мыши.
4. В системах Windows XP/2003/2008/Vista выберите пункт **Настройка печати**.

   В системах Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Настройка печати**.

   
   Если элемент **Настройка печати** обозначен меткой ►, для выбранного принтера можно выбрать другие драйверы.

5. Откройте вкладку **Бумага**.
6. Выберите лоток и его параметры, например размер и тип бумаги.
7. Нажмите кнопку **OK**.


Если необходимо использовать бумагу другого формата (например, бумагу для счетов), выберите в окне **Настройка печати** на вкладке **Бумага** элемент **Правка...** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).

Macintosh

В системе Macintosh эта функция не поддерживается. Пользователи Macintosh каждый раз при печати с другими настройками должны вручную менять параметры по умолчанию.

1. Откройте приложение и выберите файл, который необходимо распечатать.
2. Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Print**.
3. Перейдите на панель **Paper Feed**.
4. Выберите лоток для печати.
5. Перейдите на панель **Paper**.
6. Выберите тип бумаги, загруженной в лоток для печати.
7. Чтобы начать печать документа, нажмите на кнопку **Print**.

Материалы и лотки

В этой главе описывается загрузка материалов для печати в устройство.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Выбор материала для печати
- Изменение размера лотка
- Загрузка бумаги в лоток
- Печать на нестандартных материалах
- Использование подставки выходного лотка

Выбор материала для печати

Печать можно выполнять на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки. Используйте только материалы для печати, рекомендованные для этого устройства. Загружайте материалы только в указанный лоток.

Указания по выбору материала для печати

Применение материалов, не отвечающих требованиям данного руководства, может вызвать следующие проблемы:

- низкое качество печати;
- частое замятие бумаги;
- преждевременный износ устройства.

Такие свойства бумаги, как плотность, состав, зернистость и содержание влаги, влияют на производительность устройства и качество печати. При выборе материала для печати учитывайте указанные ниже факторы.

- Допустимые для данного устройства типы, размеры и значения плотности бумаги указаны в спецификациях для материала для печати (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).
- Желаемый результат: выбранные материалы должны соответствовать целям печати.
- Яркость: более белая бумага обеспечивает более четкое и живое изображение.
- Гладкость поверхности: гладкость материалов для печати влияет на четкость отпечатанного изображения.



- Иногда при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано неправильным обращением с материалами, недопустимым уровнем температуры и влажности или другими изменяющимися факторами, неподконтрольными компании.
- Перед приобретением большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, описанным в данном руководстве, а также требованиям к качеству печати.



- Использование материалов для печати, не отвечающих требованиям, может привести к повреждению устройства, требующему ремонта. Гарантийные обязательства или соглашения об обслуживании на такой ремонт не распространяются.
- Использование легковоспламеняющихся материалов для печати может привести к возгоранию.
- Используйте только материалы для печати, указанные в руководстве (см. раздел «Печать на нестандартных материалах» на стр. 33).



Использование легковоспламеняющихся материалов или посторонние предметы, забытые внутри устройства, могут вызвать перегрев устройства, а в редких случаях и стать причиной возгорания.

Количество листов бумаги, помещаемой в лоток, варьируется в зависимости от типа материала (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).

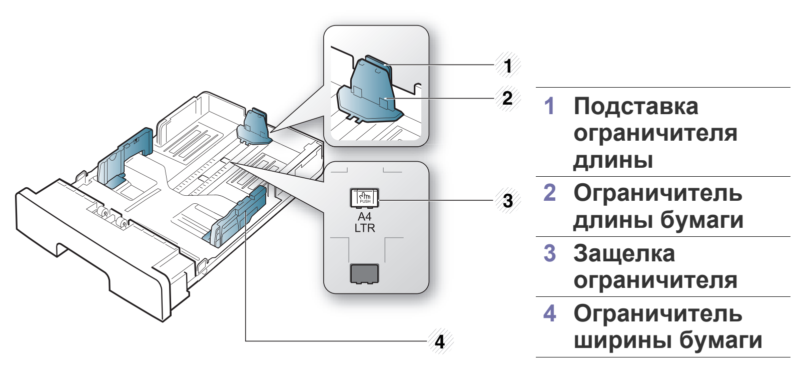
Размеры носителей, поддерживаемые в каждом режиме

Режим	Размер	Тип	Источник
Односторонняя печать	Сведения о размере бумаги см. в разделе «Спецификации материалов для печати» на стр. 66	Сведения о типе бумаги см. в разделе «Спецификации материалов для печати» на стр. 66.	• Лоток 1 • Лоток ручной подачи
Двусторонняя печать (в ручном режиме)[a]	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio	Обычная, цветная, бланки, вторичная, высокосортная, архивная	• Лоток 1

a. Только материалы плотностью 75—90 г/м^2.

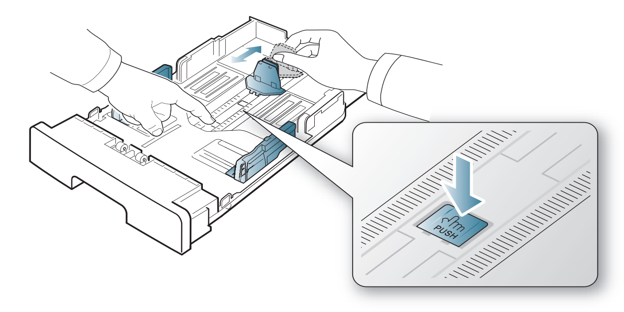
Изменение размера лотка

Первоначально лоток отрегулирован по формату Letter или A4 в зависимости от страны продажи устройства. Для изменения размера необходимо передвинуть ограничители бумаги.

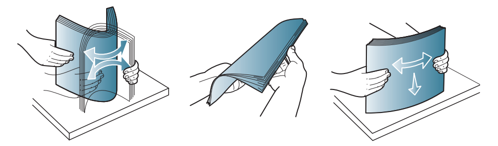


1	**Подставка ограничителя длины**
2	**Ограничитель длины бумаги**
3	**Защелка ограничителя**
4	**Ограничитель ширины бумаги**

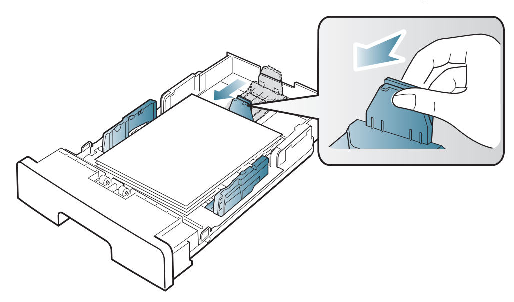
1. Одной рукой нажмите и удерживайте защелку ограничителя, а другой прижмите ограничитель длины бумаги к подставке. Двигайте ограничитель длины бумаги и подставку до положения, соответствующего нужному размеру бумаги.



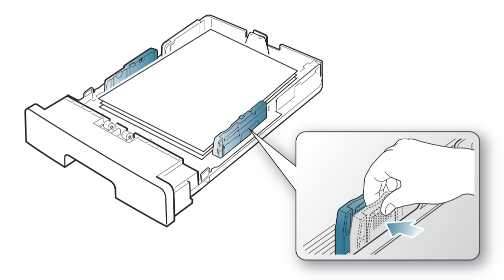
2. Перед загрузкой согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга. Вставьте бумагу в лоток.



3. Поместив бумагу в лоток, сдвиньте подставку ограничителя длины, чтобы она слегка касалась края пачки бумаги.

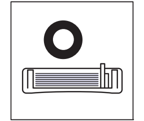
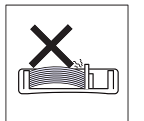
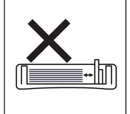


4. Нажмите на ограничители ширины бумаги и переместите их в положение, соответствующее размеру загружаемой бумаги (см. маркировку на дне лотка).

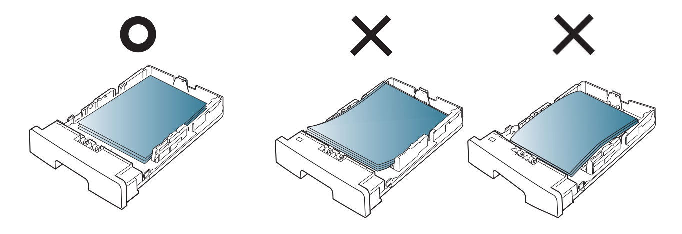




- Не нажимайте слишком сильно на ограничитель ширины: это может привести к перекосу бумаги.
- Если не отрегулировать ограничитель ширины, может произойти замятие бумаги.

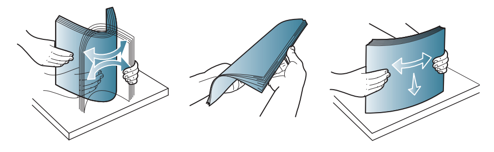
- Не используйте бумагу, волнистость которой превышает 6 мм.



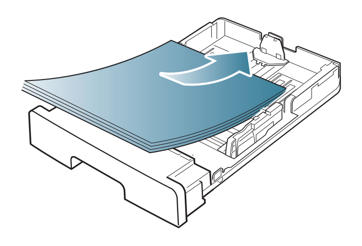
Загрузка бумаги в лоток

Лоток 1

1. Осторожно извлеките лоток. Настройте размер лотка в соответствии с размером загружаемой бумаги (см. «Изменение размера лотка» на стр. 31).
2. Перед загрузкой согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.



3. Разместите бумагу стороной для печати вниз.



4. Укажите тип и размер бумаги в лотке 1 (см. «Установка лотка и бумаги по умолчанию» на стр. 30).

При возникновении проблем с подачей бумаги следует проверить соответствие бумаги спецификациям (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).

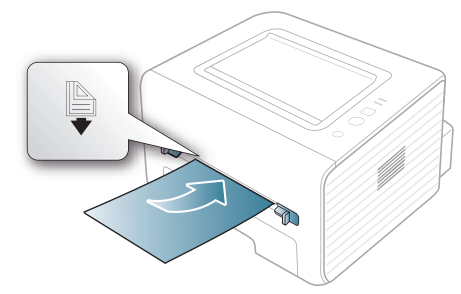
Лоток ручной подачи

В лоток ручной подачи можно помещать материалы для печати различного размера и типа, такие как почтовые открытки, карточки для заметок и конверты. Он также удобен для печати отдельных страниц на фирменных бланках или цветной бумаге.

Советы по использованию лотка ручной подачи

- Если для параметра **ручная подача** в программе выбрано значение **Источник**, то каждый раз при печати страницы необходимо нажимать кнопку («Отмена») и загружать в лоток ручной подачи бумагу одного типа, размера и плотности.
- Для того чтобы избежать замятия бумаги, не добавляйте ее во время печати. Эта рекомендация распространяется и на другие материалы для печати.
- Загружайте материалы в лоток стороной для печати вверх и верхним краем вперед и располагайте их по центру.
- Во избежание замятия бумаги и снижения качества печати загружайте только рекомендованные материалы для печати (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).
- Перед загрузкой в лоток ручной подачи открыток, конвертов и наклеек распрямите их.

1. Загрузите бумагу в лоток ручной подачи.





- При загрузке не выходите за пределы метки .
- При печати на нестандартных материалах необходимо следовать указаниям по загрузке (см. «Печать на нестандартных материалах» на стр. 33).
- Если при печати с использованием лотка ручной подачи листы бумаги перекрываются, откройте лоток 1 и удалите перекрывающиеся листы, затем повторите попытку.
- Если при печати возникают проблемы с подачей бумаги, подавайте бумагу вручную до тех пор, пока не заработает подача в автоматическом режиме.

2. Сдвиньте направляющие в лотке ручной подачи, установив их в соответствии с шириной бумаги. Не рекомендуется сильно прижимать их к бумаге во избежание замятия или перекоса.
3. Для печати из приложения откройте его и войдите в меню печати.
4. Откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
5. Откройте вкладку **Бумага** в окне **Настройка печати** и выберите подходящий тип бумаги.



Например, для печати наклеек выберите тип бумаги **наклейки**.

6. В качестве источника бумаги выберите **ручная подача**, а затем нажмите **OK**.
7. Начните печать из приложения.



При печати нескольких страниц загрузите следующий лист по окончании печати первой страницы и нажмите кнопку («Отмена»). Повторите это действие для каждой печатаемой страницы.

Печать на нестандартных материалах

В следующей таблице указаны типы материалов для каждого из лотков.



При использовании специальных материалов рекомендуется подавать по одной единице материала за раз. Проверьте максимальное количество единиц материала для каждого из лотков (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).

Типы	Лоток 1	Лоток ручной подачи
Низко	●	●
плотная бумага	●	●
тонкая бумага	●	●
высокосортная бумага		●
Цвет		●
Картон		●
наклейки		●
Прозрачная пленка		●
Конверт		●
форма		●
хлопковая		●
Вторичная	●	●
архив.	●	●

(●: поддерживается, пустое поле: не поддерживается)

Типы материалов показаны в окне **Настройка печати**. Параметр «Тип бумаги» позволяет указать тип бумаги, загружаемой в лоток. Его можно выбрать из списка. Параметр позволяет добиться наилучшего качества печати. Без него можно не получить желаемого качества.

- **Низко:** 60–90 г/м^2, обычная бумага.
- **плотная бумага:** 90—105 г/м^2, плотная бумага.
- **тонкая бумага:** 60—70 г/м^2, тонкая бумага.
- **высокосортная бумага:** 105—120 г/м^2, плотная.
- **Цвет:** 75—90 г/м^2, с цветным фоном.
- **Картон:** 105—163 г/м^2, картон.
- **наклейки:** 120—150 г/м^2, наклейка.
- **Прозрачная пленка:** 138—146 г/м^2, прозрачная пленка.
- **Конверт:** 75—90 г/м^2, конверт.
- **форма:** 75—90 г/м^2, готовые формы или фирменные бланки.

- **хлопковая:** 75—90 г/м^2, хлопковая бумага.
- **Вторичная:** 75—90 г/м^2, вторичная бумага.



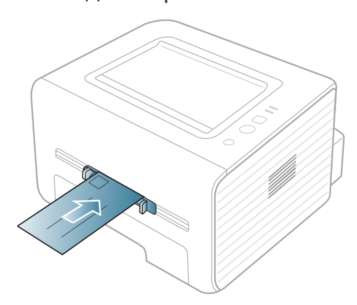
Если для печати используется переработанная бумага, на распечатках могут быть складки.

- **архив.:** 70—90 г/м^2, для длительного хранения, например в архивах.

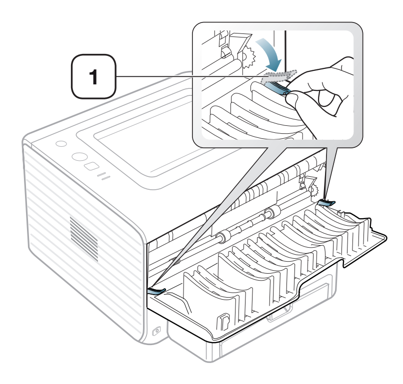
Конверт

Результаты печати на конвертах зависят от их качества.

Для того чтобы выполнить печать на конверте, подайте его по центру лотка ручной подачи той стороной, где должна находиться марка так, чтобы место для марки было слева.

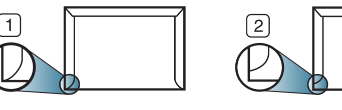


Если при печати на конвертах появляются замятия, складки или толстые черные полосы, откройте заднюю крышку и опустите нажимной рычаг, а затем повторите печать. Не закрывайте заднюю крышку во время печати.



1	Нажимной рычаг

- При выборе конвертов обращайте внимание на указанные ниже характеристики.
  - **Вес:** плотность бумаги конверта не должна превышать 90 г/м^2, в противном случае может произойти замятие бумаги.
  - **Форма:** до печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, внутри них не должно быть воздушной прослойки.
  - **Состояние:** не используйте мятые, рваные или иным образом поврежденные конверты.
  - **Температура:** конверты должны выдерживать нагревание и давление, которым они подвергнутся при печати.
- Используйте только хорошо склеенные конверты с острыми краями и четкими линиями сгиба.
- Не используйте конверты с марками.
- Не используйте конверты со скрепками, зажимами, окошками, мелованной подложкой, самоклеящимися клапанами и другими синтетическими материалами.
- Не используйте поврежденные или плохо склеенные конверты.
- Убедитесь, что клееные швы на обоих концах конверта достигают углов.



1	Допустимо
2	Недопустимо

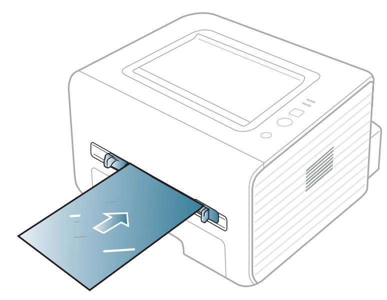
- Конверты с клейкой полосой, защищенной бумажной лентой, или с несколькими клапанами должны содержать клей, выдерживающий температуру закрепления тонера в данном устройстве (примерно 170 °C) в течение 0,1 секунды. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию или замятию конверта, а также повреждению термофиксатора.
- Для достижения наилучшего качества печати ширина полей должна составлять не менее 15 мм от краев конверта.
- Не печатайте на участках, где совмещаются швы конверта.

Прозрачная пленка

Во избежание повреждения устройства используйте только прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров.



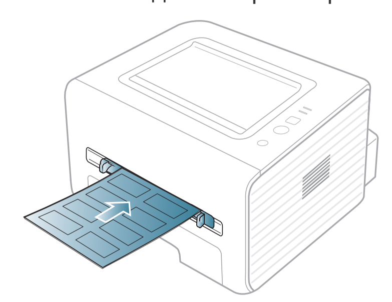
При цветной печати с использованием прозрачной пленки, качество изображения будет ниже, чем при черно-белой печати, когда эти распечатки будут использоваться на проекторе.



- Прозрачные пленки должны выдерживать температуру закрепления тонера.
- После извлечения пленок из устройства кладите их на ровную поверхность.
- Не оставляйте неиспользованные прозрачные пленки в лотке на продолжительное время: на них могут осесть грязь и пыль, что приведет к появлению пятен во время печати.
- Не оставляйте отпечатки пальцев на прозрачной пленке.
- Чтобы изображение не выцветало, не подвергайте отпечатанные прозрачные пленки продолжительному воздействию солнечного света.
- Не используйте мятые прозрачные пленки, а также пленки со скрученными или рваными краями.
- Не используйте прозрачные пленки, отделенные от подложки.
- Во избежание склеивания прозрачных пленок не допускайте накопления напечатанных листов в стопке.

Наклейки

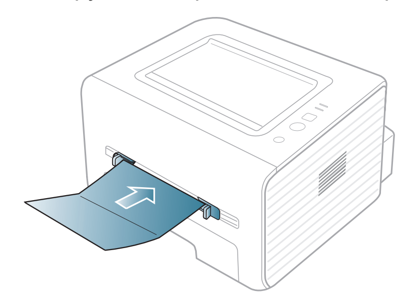
Во избежание повреждения устройства используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров.



- При выборе наклеек обращайте внимание на указанные ниже факторы.
  - **Наклейки:** Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (примерно 170 °C).
  - **Структура:** не используйте листы наклеек с открытыми участками подложки между наклейками. При наличии таких промежутков наклейки могут отделиться от листов и вызвать трудноустранимое замятие.
  - **Сворачивание:** до печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении.
  - **Состояние:** не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки.
- Между наклейками не должно быть промежутков с нанесенным клеем, так как в этом случае при печати они могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клей может повредить компоненты устройства.
- Не пропускайте лист наклеек через устройство более одного раза: клейкая подложка рассчитана только на одно прохождение через устройство.
- Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, а также мятые, с пузырьками или поврежденные.

Картон и бумага нестандартного размера

Этот принтер позволяет выполнять печать на открытках, фрагментах картона и других материалах нестандартного размера.



- Не используйте для печати материалы шириной менее 76 мм и длиной менее 127 мм.
- В приложении следует установить ширину полей не менее 6,4 мм от краев материала.
- При использовании материала плотностью более 160 г/м^2 старайтесь печатать на обратной стороне (лицевой стороной вверх).

Бумага для фирменных бланков и готовые формы

	Односторонняя	Двусторонняя
Лоток 1	**Лицевой стороной вниз**	**Лицевой стороной вверх**
Лоток ручной подачи	**Лицевой стороной вверх**	**Лицевой стороной вниз**

- Фирменные бланки и готовые формы должны быть отпечатаны с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера (около 170 °C) в течение 0,1 секунды.
- Чернила фирменных бланков и готовых форм должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Для сохранения первоначальных свойств готовые формы и фирменные бланки следует хранить во влагонепроницаемой упаковке.
- Перед загрузкой фирменного бланка или готовой формы убедитесь в том, что чернила на бумаге сухие. Во время закрепления тонера влажная краска может размазаться, что снизит качество печати.

Фотобумага

- Для данного устройства не подходит бумага для струйной фотопечати. Ее использование может привести к повреждению устройства.

Глянцевая бумага



Загружайте бумагу в многоцелевой лоток по одному листу глянцевой стороной вверх.

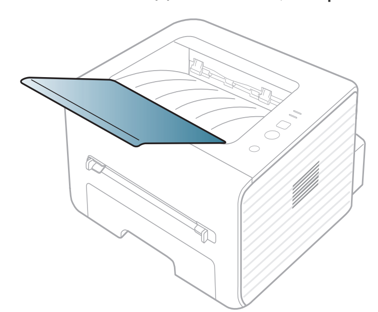
- Рекомендуемый материал для печати: для этого устройства только глянцевая бумага (Letter) **HP Brochure Paper** (код: Q6611A).
- Рекомендуемый материал для печати: для этого устройства только глянцевая бумага (A4) **HP Superior Paper 160 glossy** (код: Q6616A).

Использование подставки выходного лотка



При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреваться. Избегайте контакта с поверхностью и не допускайте к ней детей.

Подставка выходного лотка позволяет выровнять страницы, которые собираются в выходном лотке. По умолчанию принтер отправляет отпечатанный материал в выходной лоток. Для того чтобы использовать выходной лоток, закройте заднюю крышку.



Печать

В данной главе описываются наиболее распространенные операции печати.

В главу входят указанные ниже разделы.

 Сведения, приведенные в этой главе, в основном относятся к операционной системе Windows 7.

Характеристики драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции:

- выбор ориентации бумаги, размера, источника и типа материала для печати;
- выбор количества копий.

Кроме того, поддерживается множество специальных функций печати. В приведенной ниже таблице перечислены функции, поддерживаемые драйверами принтера.

 Некоторые модели или операционные системы могут не поддерживать отдельные функции из приведенной ниже таблицы.

Драйвер принтера

Функция	Windows
Выбор качества печати	●
Печать плакатов	●
Печать нескольких страниц на одном листе	●
Печать брошюр (ручная подача)	●
Печать по размеру страницы	●
Уменьшение и увеличение размеров печати	●
Другой источник для первой страницы	●
Водяной знак	●
Наложение	●
Двусторонняя печать (в ручном режиме)	●

(●: поддерживаемые)

Основные операции печати

Устройство позволяет печатать из различных приложений в системах Windows, Macintosh или Linux. Порядок действий при печати документа зависит от используемого приложения.



- В зависимости от используемого устройства окно **Настройка печати** драйвера устройства может отличаться от описанного в данном руководстве. Однако состав окна **Настройка печати** у них одинаковый. Проверьте совместимость установленной операционной системы с устройством. Ознакомьтесь с разделом сведений о совместимости с операционными системами. (см. «Требования к системе» на стр. 26).
- При выборе пунктов в окне **Настройка печати** вы можете увидеть предупреждающий знак ✖ или ⚠. Восклицательный знак (⚠) обозначает, что выбор этого параметра не рекомендуется, а знак ✖ обозначает, что этот параметр невозможно выбрать из-за настроек устройства или из-за системной среды.

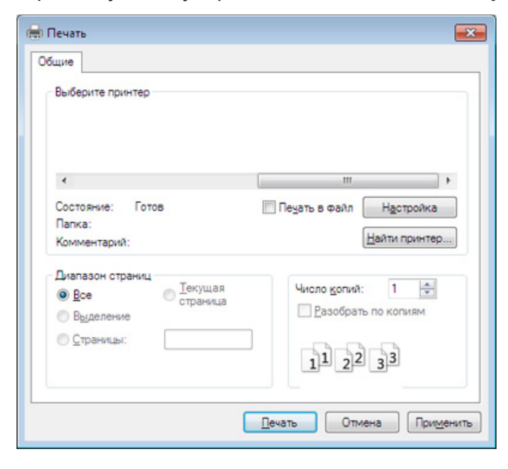
Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений системы Windows.

 Основы печати в системе Mac OS. (см. «Печать в Macintosh» на стр. 42).

Основы печати в системе Linux. (см. «Печать в операционной системе Linux» на стр. 43).

Окно **Настройка печати** приведено для программы «Блокнот» из системы Windows 7. Вид окна **Настройка печати** может различаться в зависимости от используемых операционной системы и приложения.

1. Откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Выберите пункт **Печать** в меню **Файл**. Откроется окно **Печать**.
3. Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.



В окне **Печать** находятся основные настройки печати: число копий и диапазон страниц для печати.



Чтобы воспользоваться функциями драйвера принтера, нажмите кнопку **Свойства** или **Настройка** в окне приложения **Печать**. После этого можно изменить параметры печати. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).

4. Чтобы приступить к печати, нажмите **ОК** или **Печать** в окне **Печать**.

Отмена задания печати

Если задание печати находится в очереди или буфере, его можно отменить указанным ниже образом.

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Параметры** > **Принтеры**.
   - В системе Windows XP/2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
   - В системе Windows Vista/2008 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
   - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
   - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.
3. В Windows 2000, XP, 2003, Vista и 2008 дважды щелкните на значке устройства.

   В Windows 7 и Windows Server 2008 R2 щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт **Просмотр очереди печати**.

   Если элемент **Просмотр очереди печати** обозначен меткой ►, для выбранного принтера можно выбрать другие драйверы.

4. В меню **Документ** выберите пункт **Отмена**.



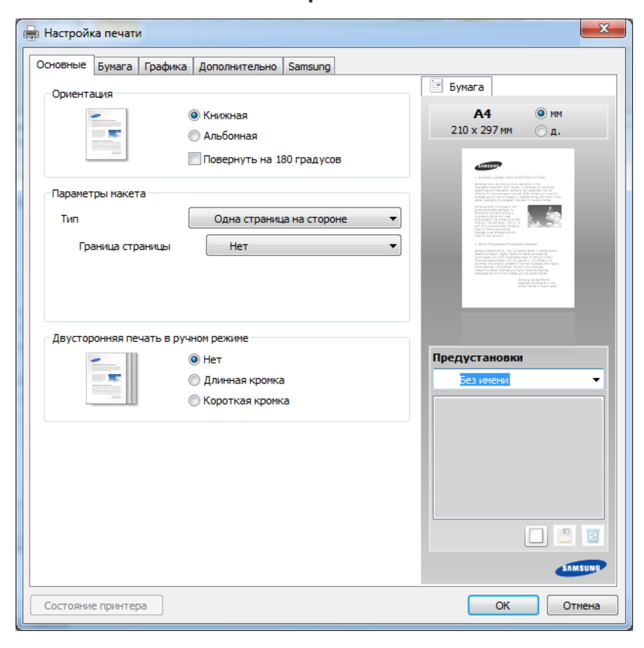
Открыть это окно можно двойным щелчком на значке устройства ( ) на панели задач Windows.

Также текущее задание можно отменить, нажав кнопку ⊗ (кнопка отмены) на панели управления.

Доступ к настройкам печати

Выбранные параметры можно посмотреть в верхнем правом углу окна **Настройка печати**.

1. Откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Выберите пункт **Печать** в меню «Файл». Откроется окно **Печать**.
3. Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.
4. Нажмите **Свойства** или **Настройка**.

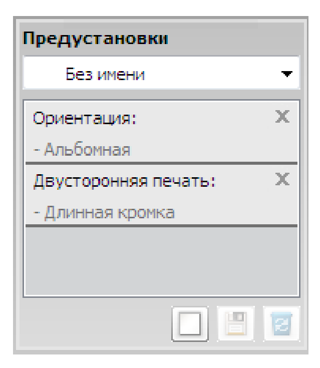


Использование набора параметров

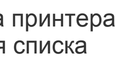
Параметр **Предустановки**, который находится на каждой вкладке (за исключением вкладки **Samsung**), позволяет сохранить текущие настройки для дальнейшего использования.

Для того чтобы сохранить **Предустановки**, выполните следующие действия:

1. Выполните нужные настройки на каждой вкладке.
2. Введите имя нового набора настроек в поле **Предустановки**.



3. Нажмите кнопку  (**Добавить**). При сохранении набора настроек **Предустановки** сохраняются все текущие настройки драйвера.

Выберите дополнительные опции и нажмите кнопку (**Обновить**), настройки добавятся в созданные вами предустановки. Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его из раскрывающегося списка **Предустановки**. После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором. Чтобы удалить сохраненный набор настроек, выберите его в раскрывающемся списке **Предустановки** и нажмите кнопку  (**Удалить**).

Для восстановления исходных параметров драйвера принтера выберите пункт **По умолчанию** из раскрывающегося списка **Предустановки**.

Использование справки

Щелкните по нужному параметру в окне **Настройка печати** и нажмите клавишу **F1** на клавиатуре.

Специальные функции печати

Ниже перечислены специальные функции печати.

- «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» на стр. 39.
- «Печать плакатов» на стр. 39.
- «Печать брошюр (ручная подача)» на стр. 39.
- «Печать на обеих сторонах листа (в ручном режиме)» на стр. 39.
- «Изменение масштаба документа» на стр. 40.
- «Масштабирование документа по размеру бумаги» на стр. 40.
- «Использование водяных знаков» на стр. 40.
- «Использование наложения» на стр. 41.

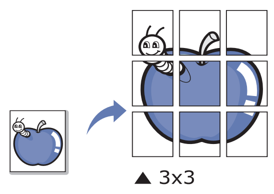
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно распечатать до 16 страниц.

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. На вкладке **Основные** выберите пункт **Несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Укажите количество страниц на листе (2, 4, 6, 9 или 16) в раскрывающемся списке **Страниц:**.
4. При необходимости выберите порядок страниц в раскрывающемся списке **Порядок страниц**.
5. Если нужно печатать рамки вокруг каждой страницы на листе, установите флажок **Печатать границы страниц**.
6. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите **Размер**, **Источник** и **Тип**.
7. Нажимайте кнопку **OK** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

Печать плакатов

Эта функция позволяет распечатать один документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Такие листы можно склеить для получения плаката.

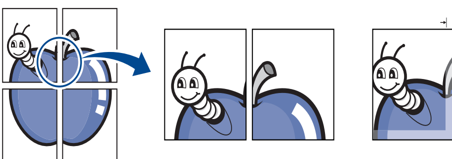


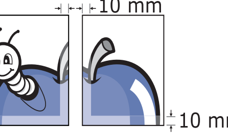
▲ 3x3

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. На вкладке **Основные** выберите пункт **Плакат** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Выберите нужный макет страницы.

   Характеристики макета

   - **Плакат 2 x 2:** документ увеличен и поделен на 4 страницы.
   - **Плакат 3 x 3:** документ увеличен и поделен на 9 страниц.
   - **Плакат 4 x 4:** документ увеличен и поделен на 16 страниц.
4. Выберите значение **Перекрытие частей плаката**. Укажите **Перекрытие частей плаката** в миллиметрах или дюймах с помощью переключателя в верхнем правом углу вкладки **Основные**, чтобы упростить склеивание листов.





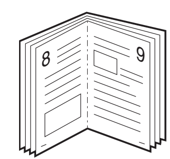
5. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите **Размер**, **Источник** и **Тип**.
6. Нажимайте кнопку **OK** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.
7. Для того чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

Печать брошюр (ручная подача)

Эта функция позволяет распечатывать документы на обеих сторонах листов бумаги и упорядочивать страницы таким образом, чтобы бумагу можно было сгибать пополам для создания брошюры.



Печать брошюр возможна на материалах формата Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio.



1. Для изменения настроек печати из приложения откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. На вкладке **Основные** выберите пункт **Брошюра** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите **Размер**, **Источник** и **Тип**.

   Пункт **Брошюра** доступен не для всех размеров бумаги. Посмотреть, какие размеры бумаги доступны для этой функции, можно в пункте **Размер** на вкладке **Бумага**.

   Неверно выбранный размер бумаги для брошюры может быть автоматически отменен. Доступная бумага не будет помечена значком ⚠ или ✖.
4. Нажимайте кнопку **OK** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.
5. После завершения печати согните и прошейте страницы.

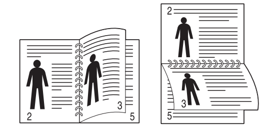
Печать на обеих сторонах листа (в ручном режиме)

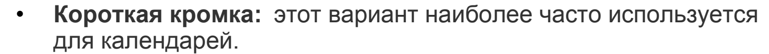
Можно печатать на обеих сторонах листа бумаги. Такой режим называется дуплексным. Перед началом печати задайте ориентацию документа. Двусторонняя печать поддерживается для следующих форматов бумаги: Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio. (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).



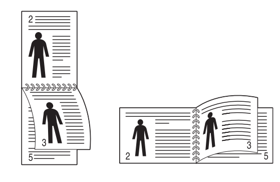
- Не рекомендуется выполнять двустороннюю печать на специальных материалах, таких как наклейки, конверты или толстая бумага. Это может привести к замятию бумаги или повреждению устройства.
- Функция **Двусторонняя печать в ручном режиме** доступна только для лотка 1.

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. Откройте вкладку **Дополнительно**.
3. В разделе **Двусторонняя печать в ручном режиме** выберите вариант переплета.
   - **Нет**
   - **Длинная кромка:** этот вариант наиболее часто используется для книжных переплетов.





   - **Короткая кромка:** этот вариант наиболее часто используется для календарей.



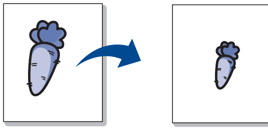
4. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите **Размер**, **Источник** и **Тип**.
5. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.



Если устройство не оснащено модулем двусторонней печати, задание печати придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После этого на компьютере отобразится сообщение. Завершите печать, следуя инструкциям на экране.

Изменение масштаба документа

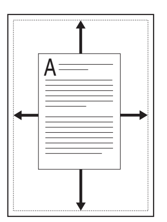
Размер печатаемого документа можно изменить в обе стороны, указав новый размер в процентах от исходного.



1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. Откройте вкладку **Бумага**.
3. Укажите коэффициент масштабирования в поле ввода **Проценты**.
   Коэффициент масштабирования можно также выбрать с помощью стрелок «вверх» и «вниз».
4. Выберите **Размер**, **Источник** и **Тип** в окне **Параметры бумаги**.
5. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

Масштабирование документа по размеру бумаги

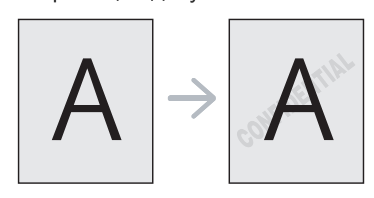
Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от его размеров. Она может быть полезна в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали небольшого документа.



1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. Откройте вкладку **Бумага**.
3. Выберите нужный размер бумаги в меню **По размеру страницы**.
4. Выберите **Размер**, **Источник** и **Тип** в окне **Параметры бумаги**.
5. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

Использование водяных знаков

Водяные знаки печатаются как текст поверх собственного содержимого документа. Например, можно напечатать текст «ЧЕРНОВИК» или «СЕКРЕТНО» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.



Существует несколько предустановленных водяных знаков, входящих в комплект поставки устройства. Можно изменить их или добавить в список новые водяные знаки.

Использование существующих водяных знаков

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите водяной знак в списке **Водяной знак**. Водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.
3. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать**, пока не закроется окно печати.

Создание водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется окно **Изменение водяных знаков**.
3. Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Можно ввести не более 256 символов. Текст появится в окне предварительного просмотра.
   Если установлен флажок **Только на первой странице**, водяной знак печатается только на первой странице документа.

4. Задайте параметры водяного знака.

   В области **Параметры шрифта** можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области **Наклон текста** — угол наклона текста.
5. Нажмите кнопку **Добавить** для добавления водяного знака в список **Текущие водяные знаки**.
6. Окончив работу с водяным знаком, нажимайте на кнопку **OK** или **Печать**, пока окно **Печать** не будет закрыто.

Если водяные знаки не требуются, выберите пункт **Нет** в списке **Водяной знак**.

Изменение водяного знака

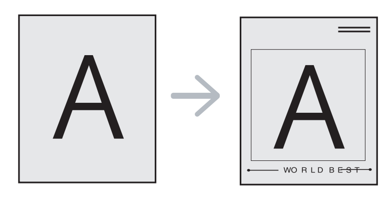
1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется окно **Изменение водяных знаков**.
3. Из списка **Текущие водяные знаки** выберите водяной знак, текст или параметры отображения которого необходимо изменить.
4. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.
5. Нажимайте кнопку **OK** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

Удаление водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
2. На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется окно **Изменение водяных знаков**.
3. В списке **Текущие водяные знаки** выберите водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**.
4. Нажимайте кнопку **OK** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

Использование наложения

Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и фирменных бланков. Вместо заранее напечатанных бланков можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Для того чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать бланки в устройство.



Создание наложения

Для того чтобы использовать наложение, содержащее логотип или изображение, его необходимо создать.

1. Откройте или создайте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение так, как они должны отображаться в наложении.
2. Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
3. На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Текст**. Откроется окно **Правка наложения**.
4. В окне **Правка наложения** нажмите **Создать**.
5. В окне **Сохранить как** в поле **По имени файла** введите имя длиной не более восьми знаков. При необходимости укажите путь к файлу. (по умолчанию используется путь C:\Formover).
6. Нажмите **Сохранить**. Новое имя появится в поле **Список наложений**.
7. Нажимайте кнопку **OK** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.
8. Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.



Размер наложения должен совпадать с размером документа, печатаемого вместе с наложением. Не создавайте наложений с водяными знаками.

Использование наложения

После создания наложения его можно распечатать вместе с документом. Для этого выполните указанные ниже действия.

1. Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
3. Откройте вкладку **Дополнительно**.
4. Выберите наложение в раскрывающемся списке **Текст**.
5. Если нужный файл наложения в списке **Текст** отсутствует, нажмите кнопку **Правка**, а затем — кнопку **Загрузить**. Выберите файл наложения, которое вы хотите использовать.

   Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его можно также загрузить с помощью диалогового окна **Открыть**.

   После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в окне **Список наложений**. После этого файл можно использовать при печати. Выберите наложение в окне **Список наложений**.
6. При необходимости установите флажок **Подтверждать наложение при печати**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос на подтверждение использования наложения.

   Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом.
7. Нажимайте кнопку **OK** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

   Выбранное наложение будет напечатано на вашем документе.



Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

Удаление наложения

Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

1. В окне **Настройка печати** перейдите на вкладку **Дополнительно**.
2. Выберите пункт **Правка** в списке **Наложение**.

3. Выберите наложение из списка **Список наложений**.
4. Нажмите **Удалить**.
5. В окне запроса на удаление нажмите кнопку **Да**.
6. Нажимайте кнопку **OK** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

Изменение стандартных параметров печати



Большинство приложений системы Windows могут отменять настройки драйвера принтера. Сначала установите настройки в приложении, а затем другие настройки в драйвере печати.

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Параметры** > **Принтеры**.
   - В системе Windows XP/2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
   - В системе Windows Vista/2008 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
   - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
   - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.
3. Щелкните по устройству правой кнопкой мыши.
4. В системах Windows XP/2003/2008/Vista выберите пункт **Настройка печати**.

   В системах Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Настройка печати**.

   Если элемент **Настройка печати** обозначен меткой ►, для выбранного принтера можно выбрать другие драйверы.

5. Задайте нужные параметры на каждой вкладке.
6. Нажмите кнопку **OK**.



Изменить настройки для всех заданий печати можно в окне **Настройка печати**.

Выбор устройства по умолчанию

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Параметры** > **Принтеры**.
   - В системе Windows XP/2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
   - В системе Windows Vista/2008 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
   - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
   - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.
3. Выберите устройство.
4. Щелкните правой кнопкой мыши по устройству и выберите пункт **Назначить принтером, используемым по умолчанию**.

   В Windows 7 и Windows Server 2008 R2

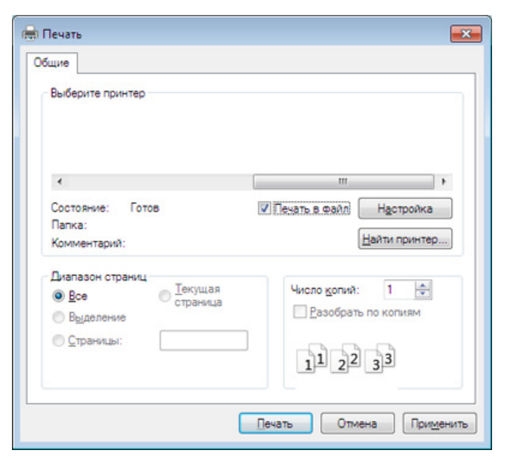
   Если элемент **Set as default printer** обозначен меткой ►, для выбранного принтера можно выбрать другие драйверы.

Печать в файл (PRN)

Иногда может возникнуть необходимость в сохранении данных печати в файл.

Для того чтобы создать файл, выполните указанные ниже действия.

1. Установите флажок в поле **Печать в файл** в окне **Печать**.



2. Нажмите кнопку **Печать**.
3. Введите адрес и имя файла, затем нажмите **OK**.

   Например, c:\Temp\имя_файла.

   Если будет введено только имя файла, данный файл будет сохранен в папке **Мои документы**.

Печать в Macintosh



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций.

Это означает, что функция не поддерживается.

Печать документа

При печати документов в ОС Macintosh необходимо проверить настройки драйвера печати в каждом приложении. Для печати на компьютере под управлением Macintosh выполните указанные ниже действия.

1. Откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Page Setup** (в некоторых приложениях — **Document Setup**).
3. Выберите размер бумаги, расположение, масштаб документа и другие параметры, а также убедитесь в том, что выбрано соответствующее устройство. Нажмите кнопку **OK**.
4. Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Print**.
5. Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.
6. Нажмите кнопку **Print**.

Изменение настроек принтера

Можно использовать дополнительные функции устройства.

Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя устройства в окне свойств может отличаться в зависимости от модели устройства. В остальном окна свойств различных устройств похожи.

Печать несколько страниц на одном листе

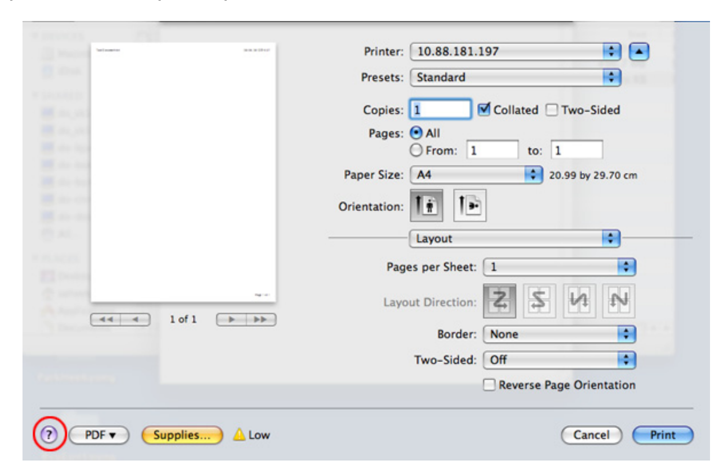
На одной стороне листа бумаги можно распечатать несколько страниц. Эта функция позволяет сэкономить при печати черновиков.

1. Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation** выберите **Layout**. Выберите количество страниц для печати на одной стороне листа из списка **Pages per Sheet**.
3. Выберите другие параметры печати.
4. Щелкните **Print**.

   Устройство напечатает выбранное количество страниц на одной стороне листа.

Использование справки

Щелкните знак вопроса в нижнем левом углу окна и выберите тему, по которой хотите получить сведения. Появится всплывающее окно, содержащее информацию о функциях данного параметра, поддерживаемых драйвером.



Печать в операционной системе Linux



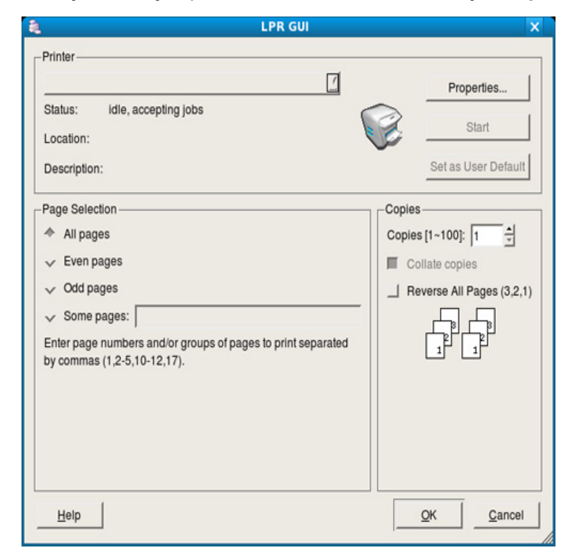
Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций.

Это означает, что функция не поддерживается.

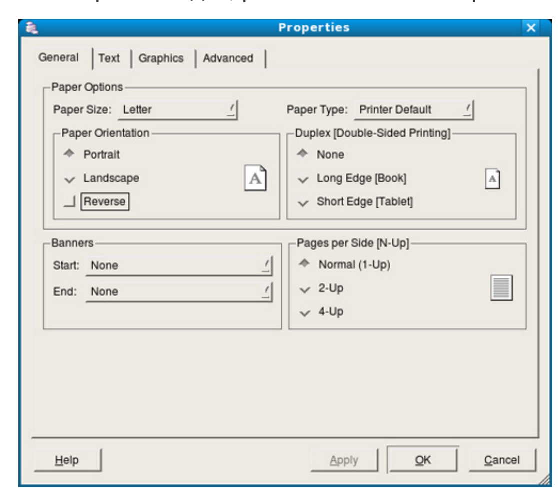
Печать из приложений

Существует множество приложений Linux, из которых можно печатать с помощью системы печати CUPS (Common UNIX Printing System). Устройство поддерживает печать из любых приложений такого рода.

1. Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Выберите команду **Print** напрямую с помощью lpr.
3. В окне LPR GUI выберите из списка устройств название модели используемого устройства и нажмите кнопку **Properties**.



4. Измените настройки задания на печать с помощью перечисленных ниже четырех вкладок, расположенных в верхней части экрана.



- **General:** на этой вкладке можно указать размер и тип бумаги, а также положение документов. Там же можно включить функцию двусторонней печати, нумерацию страниц, добавить верхнюю и нижнюю шапки.

  Функция автоматической/ручной двусторонней печати может быть недоступна в некоторых моделях. Вы можете воспользоваться системой печати lpr или другим приложением для печати четных/нечетных страниц.

- **Text:** на этой вкладке можно настроить ширину полей страницы и параметры текста, например интервалы или столбцы.
- **Graphics:** выбор настроек, используемых при печати изображений и файлов, например настроек передачи цвета, размера изображения и его расположения.
- **Advanced:** на этой вкладке можно указать разрешение печати, источник бумаги и выбрать особые функции печати.



Если тот или иной параметр затенен, это означает, что данная функция не поддерживается.

5. Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить внесенные изменения и закрыть окно **Properties**.
6. Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK** в окне **LPR GUI**.
7. Появится окно печати, позволяющее контролировать задания печати.

   Чтобы отменить текущее задание, нажмите кнопку **Cancel**.

Печать файлов

Устройство позволяет печатать файлы различных типов стандартным для системы CUPS способом — непосредственно из командной строки. Для этого служит утилита CUPS lpr. Однако пакет драйверов заменяет стандартное средство lpr значительно более удобной программой LPR GUI.

Для печати документа выполните указанные ниже действия.

1. В командной строке введите команду lpr <имя_файла> и нажмите клавишу Enter. Откроется окно **LPR GUI**.

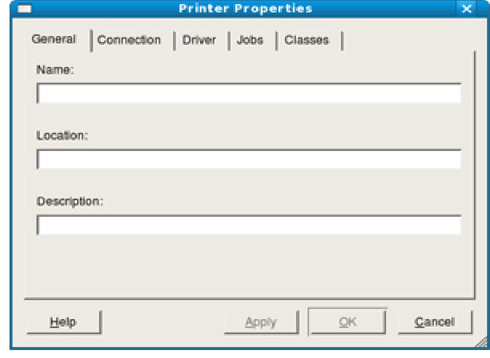
   Если ввести только lpr и нажать **Enter**, сначала будет открыто окно **Select file(s) to print**. Просто выберите файлы, которые требуется напечатать, и нажмите кнопку **Open**.
2. В окне **LPR GUI** выберите свое устройство из списка и измените свойства задания печати.
3. Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK**.

Настройка параметров принтера

В окне **Printer Properties**, доступном из окна **Printers configuration**, можно изменять различные параметры устройства, используемого в качестве принтера.

1. Откройте **Unified Driver Configurator**.

   При необходимости перейдите к **Printers configuration**.
2. Выберите нужное устройство в списке и нажмите кнопку **Properties**.
3. Откроется окно **Printer Properties**.



   Окно содержит пять вкладок.

   - **General:** изменение имени и расположения принтера. Имя, заданное на этой вкладке, отображается в списке принтеров в окне **Printers configuration**.
   - **Connection:** просмотр и выбор другого порта. При переключении с порта USB на параллельный порт и наоборот необходимо изменить порт устройства на этой вкладке.
   - **Driver:** просмотр или выбор другого драйвера принтера. Кнопка **Options** служит для задания параметров устройства по умолчанию.
   - **Jobs:** отображение списка заданий печати. Для отмены выбранного задания нажмите кнопку **Cancel job**. Для просмотра предыдущих заданий из списка нажмите кнопку **Show completed jobs**.
   - **Classes:** отображение класса, к которому относится данное устройство. Кнопка **Add to Class** позволяет добавить устройство в тот или иной класс, кнопка **Remove from Class** — удалить устройство из выбранного класса.
4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы применить внесенные изменения и закрыть окно **Printer Properties**.

Инструменты управления

В этой главе описываются инструменты управления, помогающие добиться использования всех возможностей устройства.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Знакомство с полезными инструментами управления
- Использование Samsung AnyWeb Print
- Работа с Samsung Easy Printer Manager
- Работа с приложением Состояние принтера Samsung
- Использование программы Smart Panel
- Использование средства Unified Linux Driver Configurator

Знакомство с полезными инструментами управления

Описываемые в перечисленных ниже разделах программы делают использование устройства более удобным.

- «Использование Samsung AnyWeb Print» на стр. 45
- «Работа с Samsung Easy Printer Manager» на стр. 45
- «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 46
- «Использование программы Smart Panel» на стр. 47
- «Использование средства Unified Linux Driver Configurator» на стр. 47

Использование Samsung AnyWeb Print



Только для пользователей систем Windows и Macintosh.

Данное приложение упрощает получение снимков экрана в, а также обеспечивает удобный предварительный просмотр и возможность редактировать изображения.

Запуск программы:

- **для Windows:** Нажмите **Пуск** > **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > Загрузить последнюю версию.
- **для Macintosh:** Откройте папку **Applications** > **Samsung** > **Samsung AnyWeb Print.**

Работа с Samsung Easy Printer Manager



- Только для пользователей систем Windows и Macintosh.
- Минимальным требованием для Samsung Easy Printer Manager в системе Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.

Samsung Easy Printer Manager - это приложения, которое объединяет в себе все настройки устройства Samsung. Samsung Easy Printer Manager включает в себя все настраиваемые параметры устройства, среду печати, параметры/действия и запуск печати. Все эти функции облегчают пользование устройством Samsung. Приложение Samsung Easy Printer Manager снабжено двумя пользовательскими интерфейсами на выбор: стандартным и расширенным. Пользователь может легко переключаться между этими двумя интерфейсами: просто нажмите кнопку .

Знакомство с приложением Samsung Easy Printer Manager

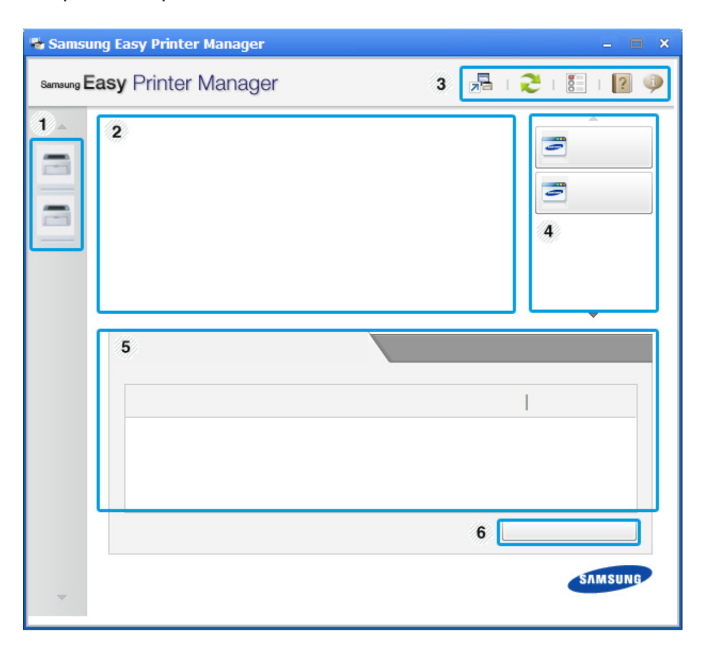
Запуск программы:

- **для Windows:** Последовательно выберите **Пуск** > **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.
- **для Macintosh:** Откройте папку **Applications** > **Samsung** > **Samsung Easy Printer Manager**

Интерфейс Samsung Easy Printer Manager состоит из множества подразделов, которые описаны в таблице ниже.



Изображение на вашем экране может отличаться в зависимости от версии операционной системы.



1	**Список принтеров**	В перечне Список принтеров отображаются значки принтеров, установленных в вашей системе.

2	**Информация о принтере**	Здесь представлена общая информация об устройстве. Вы можете узнать модель устройства, его IP-адрес или порт, а также его состояние. **Кнопка Руководство пользователя:** В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает **Руководство по устранению неисправностей**, С ее помощью можно открыть нужный раздел руководства пользователя.
3	**Информация о приложении**	Включает ссылки для открытия дополнительных настроек, предпочтений, справки и окна «О программе». Кнопка используется для перехода к расширенному интерфейсу.
4	**Быстрые ссылки**	Отображает **Быстрые переходы** для специальных функций. Этот раздел также включает в себя ссылки на приложения в дополнительных настройках.
5	**Область содержания**	Отображает информацию о выбранном устройстве, оставшемся количестве тонера и бумаги. Информация будет отличаться в зависимости от выбранного устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
6	**Заказ расх матер**	Нажмите на кнопку **Заказать**. Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.



Нажмите кнопку **Справка** ( ), расположенную в верхнем правом углу окна, и нажмите на любой параметр, данные о котором вы хотите получить.

Обзор расширенного интерфейса

Расширенный интерфейс предназначен для лиц, ответственных за управление устройствами.

Параметры устройств

Вы можете задать разные параметры устройства, такие как бумага, формат, эмуляция, сеть и печать информации.

Параметры оповещений (только Windows)

В этом меню можно настроить оповещения об ошибках.

- **Оповещения принтера:** Позволяет указать случаи, когда будет отображаться оповещение.
- **Оповещения по электронной почте:** Настройка отправки уведомлений по электронной почте.
- **Журнал оповещений:** Журнал, в котором регистрируются оповещения относительно устройства и тонера.

Знакомство с программой Easy Capture Manager

Получать снимки экрана и запускать программу Easy Capture Manager можно простым нажатием кнопки Print Screen на клавиатуре. Теперь снимок экрана можно удобно распечатывать и редактировать.

Работа с приложением Состояние принтера Samsung



- Только для пользователей Windows.
- В зависимости от используемого принтера и операционной системы окно Состояние принтера Samsung и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве.
- Проверьте совместимость установленной операционной системы с устройством (см. «Требования к системе» на стр. 26).

Программа Состояние принтера Samsung отслеживает состояние устройства и информирует о нем пользователя.

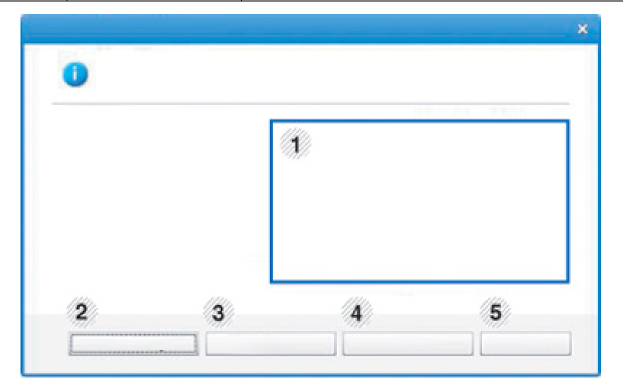
Обзор приложения Состояние принтера Samsung

В случае возникновения ошибок во время печати их можно проверить в приложении Состояние принтера Samsung. Приложение Состояние принтера Samsung устанавливается автоматически при установке программного обеспечения устройства.

Вы также можете запустить приложение Состояние принтера Samsung вручную, выбрав **Настройка печати** , вкладка **Основные** > кнопка **Состояние принтера**.

Следующие значки отображаются на панели задачи Windows.

Значки	Значение	Описание
	Нормальная	Устройство готово к работе. Ошибки и предупреждения отсутствуют.
	Осторожно!	Возможно, произойдет ошибка устройства. Например, заканчивается тонер, что может привести к сбою из-за отсутствия тонера.
	Ошибка	В устройстве есть по крайней мере одна ошибка.



1	**Уровень тонера**	Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджей тонером. Название устройства и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
2	**Настр. оповещен.**	Выполните нужные настройки в окне Параметры.

3	**Заказ расход. мат.**	Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.
4	**Устранение неисправностей**	С ее помощью можно открыть раздел руководства пользователя об устранении неисправностей.
5	**Закрыть**	Закройте окно.

Использование программы Smart Panel



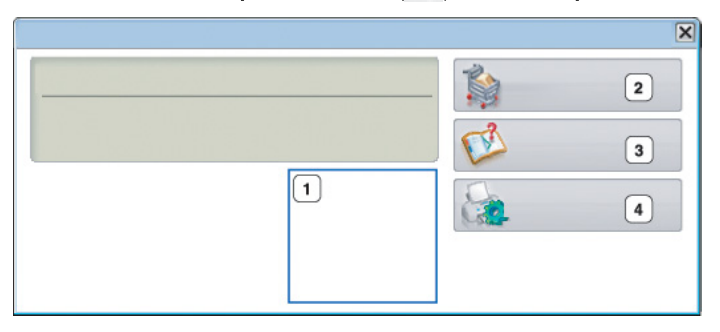
- Только для пользователей Linux.
- В зависимости от используемых принтера и операционной системы окно Smart Panel и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве пользователя программного обеспечения.
- Проверьте совместимость установленной операционной системы с устройством (см. «Требования к системе» на стр. 26).

Программа Smart Panel контролирует устройство и отображает сведения о его состоянии, а также позволяет настраивать параметры устройства. Программное обеспечение Smart Panel можно загрузить с веб-сайта компании Samsung (см. «Установка программы SmartPanel» на стр. 28).

Обзор Smart Panel

В случае возникновения ошибок во время печати их можно просмотреть с помощью приложения Smart Panel. Вы также можете запустить Smart Panel вручную.

Дважды щелкните по значку Smart Panel ( ) в области уведомлений.



1	**Уровень тонера**	Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджей тонером. Название устройства и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
2	**Buy Now**	Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.
3	**User's Guide**	Этот пункт позволяет просмотреть Руководство пользователя. В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает **Troubleshooting Guide**, С ее помощью можно открыть раздел руководства пользователя об устранении неисправностей.

4	**Printer Setting**	Настройка различных параметров устройства в окне Printer Settings Utility. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.

Изменение параметров в приложении Smart Panel

Щелкните правой кнопкой в ОС Linux по значку Smart Panel и выберите **Configure Smart Panel**. Выполните нужные настройки в окне **Configure Smart Panel**.

Использование средства Unified Linux Driver Configurator

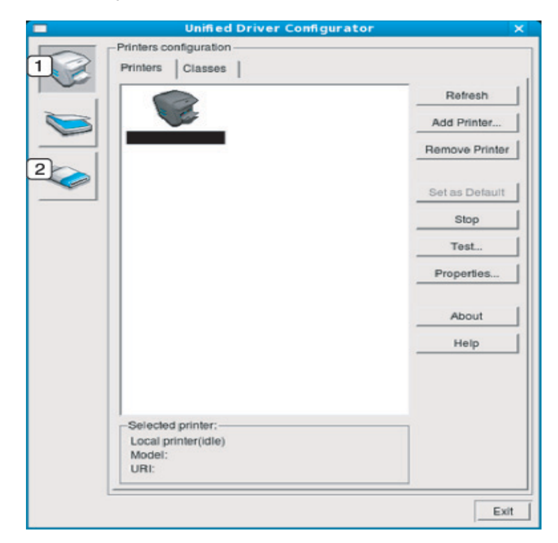
Инструмент Unified Driver Configurator предназначен в первую очередь для настройки устройств. Для работы программы Unified Driver Configurator необходимо установить пакет драйверов Unified Linux Driver (см. «Установка пакета Unified Linux Driver» на стр. 28).

После установки драйвера в системе Linux на рабочем столе автоматически создастся значок программы Unified Driver Configurator.

Запуск средства Unified Driver Configurator

1. Дважды щелкните по значку **Unified Driver Configurator** на рабочем столе.

   Можно также щелкнуть по значку меню **Startup** и выбрать пункт **Samsung Unified Driver**, а затем — **Unified Driver Configurator**.
2. Для доступа к нужному окну настройки нажмите соответствующую кнопку слева.



1	**Printers Configuration**
2	**Ports Configuration**

Для вызова справки нажмите кнопку **Help**.

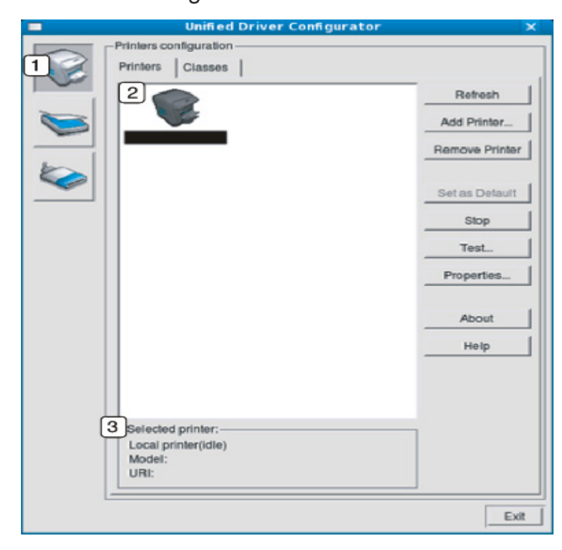
3. После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу средства Unified Driver Configurator.

Printers configuration

Окно **Printers configuration** имеет две вкладки: **Printers** и **Classes**.

Вкладка Printers

Для вывода на экран текущих параметров настройки принтера в системе нажмите кнопку со значком устройства в левой части окна Unified Driver Configurator.



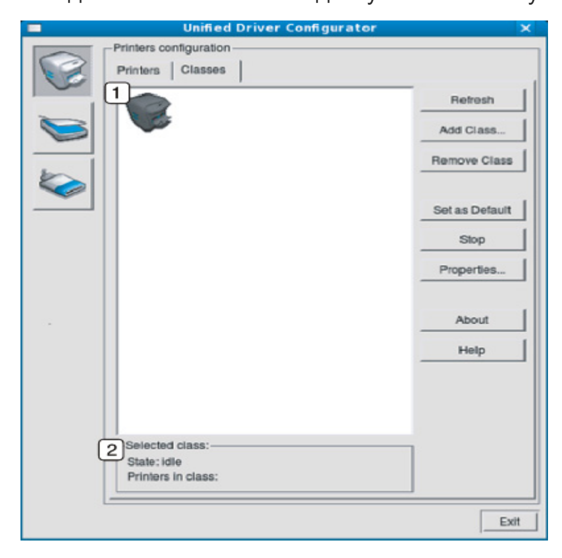
1	Переход к **Printers configuration**.
2	Отображение всех установленных устройств.
3	Отображение состояния, модели и URL-адреса устройства.

Ниже перечислены кнопки управления принтером.

- **Refresh:** обновление списка доступных устройств.
- **Add Printer:** добавление нового устройства.
- **Remove Printer:** удаление выбранного устройства.
- **Set as Default:** задание текущего выбранного устройства в качестве устройства по умолчанию.
- **Stop/Start:** остановка или запуск устройства.
- **Test:** печать пробной страницы для проверки работы устройства.
- **Properties:** просмотр и изменение параметров принтера.

Вкладка Classes

На вкладке Classes показаны доступные классы устройств.

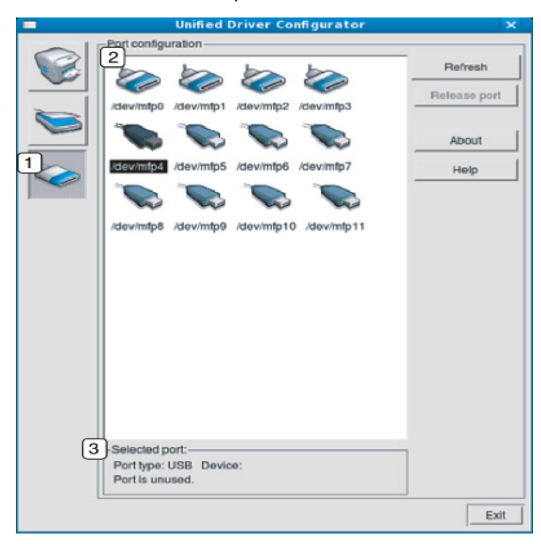


1	Список всех классов устройств.
2	Отображение состояния класса и числа устройств в классе.

- **Refresh:** обновление списка классов.
- **Add Class:** добавление нового класса устройств.
- **Remove Class:** удаление выбранного класса устройств.

Ports configuration

В этом окне можно просмотреть список доступных портов, проверить состояние каждого порта и освободить порт, если он остается в состоянии «занят» после того, как его владелец прервал выполнение задания по той или иной причине.



1	Переход к **Ports configuration**.
2	Отображение всех доступных портов.
3	Отображение типа порта, его состояния и подключенного к нему устройства.

- **Refresh:** обновление списка доступных портов.
- **Release port:** освобождение выбранного порта.

Обслуживание

В этой главе изложены сведения об обслуживании устройства и картриджа с тонером.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Печать отчета о конфигурации сети
- Чистка устройства
- Хранение картриджей
- Советы по перемещению и хранению устройства

Печать отчета о конфигурации сети

Страницу конфигурации можно использовать для просмотра текущих параметров принтера или для поиска и решения проблем в работе принтера.

В режиме готовности нажмите и удерживайте кнопку ⊗ («Отмена») в течение примерно 2 - 5 секунд.

Страница конфигурации будет выведена на печать.

Чистка устройства

При возникновении проблем с печатью или при использовании устройства в запыленной среде необходимо регулярно выполнять его чистку для поддержания оптимальных условий печати и продления срока службы.



- Чистка корпуса устройства с помощью средств, содержащих большое количество спирта, растворителя или другого сильнодействующего вещества, может привести к потере цвета или деформации корпуса.
- Если устройство или находящиеся рядом предметы загрязнены тонером, рекомендуется использовать для очистки увлажненную тканевую салфетку. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух. Его вдыхание вредно для здоровья.

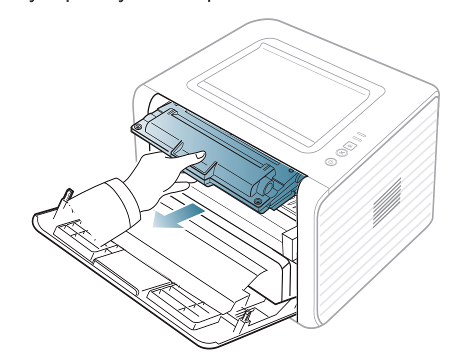
Чистка устройства снаружи

Для чистки корпуса устройства используйте мягкую ткань без ворса. Ткань можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

Внутренняя чистка

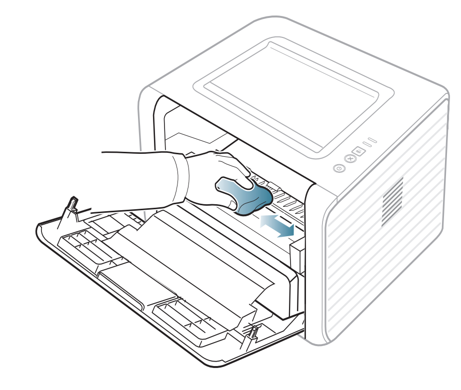
Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Постепенно это может привести к снижению качества печати, например появлению пятен тонера и его смазыванию. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить эту проблему или снизить степень ее проявления.

1. Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет.
2. Откройте переднюю крышку и извлеките картридж. Положите его на чистую ровную поверхность.



- Во избежание выхода картриджа из строя не рекомендуется держать его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа зеленого цвета. Для этого держите его за ручку.

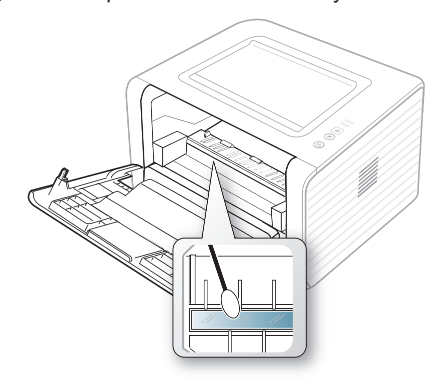
3. Сухой тканью без ворса протрите место установки картриджа, чтобы удалить частицы пыли и тонера.





Во время чистки внутренних частей устройства будьте особенно осторожны с роликом переноса изображения и другими внутренними деталями. Не используйте для чистки растворители, в частности бензин: это может вызвать проблемы при печати и привести к повреждению устройства.

4. Найдите длинную стеклянную полоску в устройстве и аккуратно удалите загрязнение хлопчатобумажной тканью.



5. Установите картридж на место и закройте переднюю крышку.
6. Подключите шнур питания и включите устройство.

Хранение картриджей

Некоторые компоненты картриджа с тонером чувствительны к воздействию света, температуры и влаги. Компания Samsung рекомендует соблюдать приведенные ниже рекомендации для обеспечения оптимальной работы, достижения высокого качества печати и увеличения срока службы нового картриджа с тонером компании Samsung.

Храните картридж в тех же условиях, в которых будет эксплуатироваться принтер: это должно быть помещение с контролируемыми температурой и уровнем влажности. До установки картридж должен находиться в оригинальной закрытой упаковке. Если оригинальная упаковка отсутствует, накройте верхнее отверстие картриджа листом бумаги и храните его в темном месте.

Хранение неиспользуемого картриджа в открытой упаковке значительно сокращает его полезный срок службы и хранения. Не храните картридж на полу. После извлечения картриджа с тонером из принтера необходимо хранить его в указанных ниже условиях.

- Внутри защитного пакета из оригинальной упаковки.
- Храните картриджи на ровной поверхности (не храните их в вертикальном положении) и соответствующей стороной вверх, в положении, в котором они устанавливаются в устройство.
- Запрещается хранить расходные материалы в следующих условиях:
  - при температуре выше 40 °C;
  - Влажность менее 20 % и более 80 %;
  - в помещении, подверженном резким перепадам влажности и температуры;
  - при воздействии прямого солнечного или комнатного света;
  - в пыльных помещениях;
  - в автомобиле в течение длительного времени;
  - в помещениях с источниками агрессивных газов;
  - в помещениях с соленым воздухом.

Инструкция по использованию

- Не прикасайтесь к поверхности фоточувствительного барабана картриджа.
- Не подвергайте картридж ударам или воздействию вибрации.
- Не поворачивайте барабан вручную, особенно в направлении, противоположном вращению: это может привести к внутреннему повреждению картриджа и просыпанию тонера.

Использование картриджей, произведенных не компанией Samsung, и повторно заправленных картриджей

Компания Samsung Electronics не рекомендует и не одобряет использование в принтере картриджей, произведенных не компанией Samsung, включая универсальные и картриджи магазинных марок, а также повторно заправленных или восстановленных картриджей с тонером.



Гарантия Samsung не распространяется на повреждения принтера в результате использования повторно заправленных или восстановленных картриджей либо картриджей, произведенных не компанией Samsung.

Приблизительный срок службы картриджа

Приблизительный срок службы картриджа (срок службы до полной выработки картриджа с тонером) зависит от количества тонера, необходимого для выполнения заданий печати. Фактическое количество напечатанных страниц может быть разным и зависит от плотности печати, условий эксплуатации, интервалов печати, а также типа и размера материала для печати. Например, при печати большого количества графических изображений потребление тонера существенно увеличивается и картридж приходится менять чаще.

Советы по перемещению и хранению устройства

- При перемещении устройства не наклоняйте и не переворачивайте его. В противном случае на внутреннюю поверхность может высыпаться тонер, что приведет к повреждению устройства или ухудшению качества печати.
- Переносите устройство как минимум вдвоем, надежно удерживая его.

Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации по действиям при возникновении ошибок в работе устройства.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Перераспределение тонера
- Рекомендации по предотвращению скручивания бумаги
- Рекомендации по предотвращению замятия бумаги
- Удаление замятой бумаги
- Устранение других неполадок

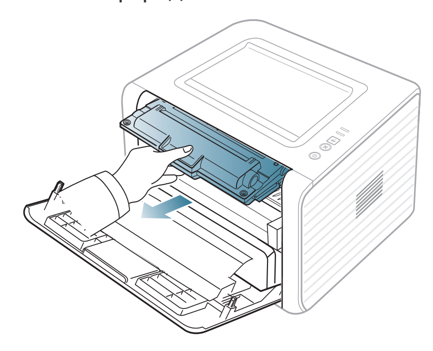
Перераспределение тонера

Когда ресурс картриджа почти исчерпан, происходит следующее:

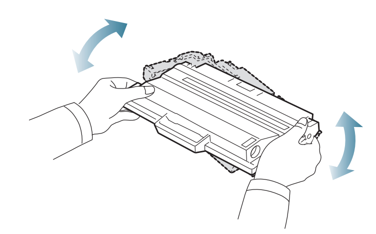
- отпечатки становятся блеклыми, или на них появляются белые полосы;
- Индикатор мигает оранжевым светом.

В этом случае качество печати можно временно улучшить, перераспределив оставшийся в картридже тонер. Иногда блеклая печать или белые полосы остаются и после перераспределения тонера.

1. Откройте переднюю крышку.
2. Извлеките картридж.



3. Покачайте картридж из стороны в сторону 5—6 раз, чтобы тонер в нем распределился равномерно.

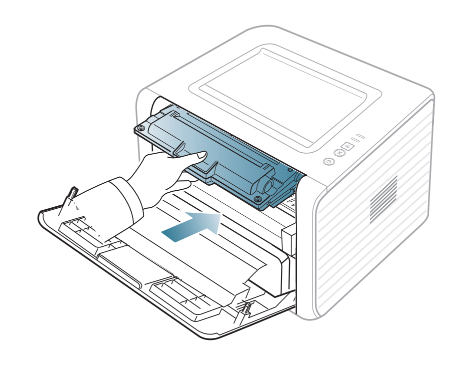


Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.



Не прикасайтесь к нижней части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.

4. Удерживая картридж за ручку, медленно вставьте его в устройство.
   Выступы картриджа и соответствующие выемки устройства обеспечивают правильное положение картриджа при вставке и его надежную фиксацию в рабочем положении.



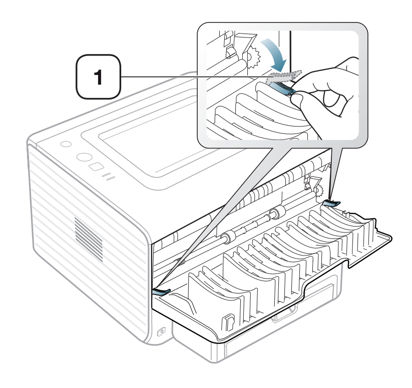
5. Закройте переднюю крышку. и проверьте надежность закрытия.



Сначала откройте выходной лоток, если он закрыт.

Рекомендации по предотвращению скручивания бумаги

1. Откройте заднюю крышку.
2. Опустите нажимные рычаги с обеих сторон.

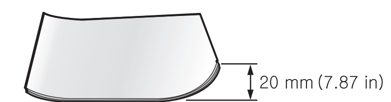


1	**Нажимной рычаг**



Не закрывайте заднюю крышку во время печати.

Используйте этот способ только тогда, когда отпечаток скручивается более чем на 20 мм.



Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. При возникновении замятий следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Правильно отрегулируйте ограничители бумаги (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 32).
- Не перегружайте лоток: стопка бумаги в лотке не должна быть выше отметки максимального уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Перед загрузкой согните и выпрямите пачку бумаги или разверните ее края веером.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте одновременно бумагу различных типов.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати.
- Загружайте материалы для печати в обычный лоток лицевой стороной вниз, а в лоток ручной подачи — лицевой стороной вверх.

Удаление замятой бумаги

При замятии бумаги индикатор ↔/⚠ на панели управления загорается оранжевым светом. Найдите и удалите замятую бумагу.

Для возобновления печати после удаления замятой бумаги откройте и закройте верхнюю крышку.



Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно. Для удаления замятой бумаги выполните действия, описанные в последующих разделах.

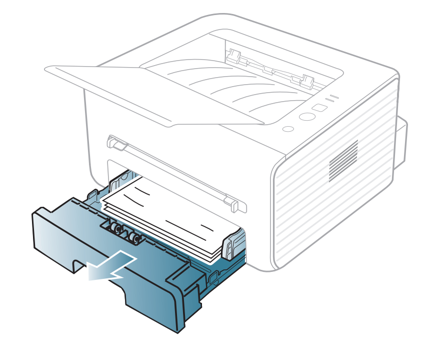
В лотке



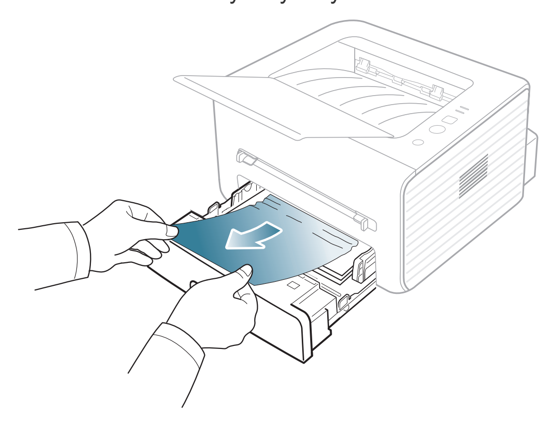
Щелкните по этой ссылке, чтобы просмотреть ролик об удалении замятой бумаги.

1. Откройте и закройте переднюю крышку, и мятая бумага автоматически вытолкнется из устройства.

   Если бумага не выходит, перейдите к следующему шагу.
2. Извлеките лоток.



3. Плавно вытяните замятую бумагу.



   Если замятая бумага не извлекается или ее не видно, проверьте, не замялась ли она в области термофиксатора или картриджа (см. «Внутри принтера» на стр. 53).
4. Вставьте лоток 1 на место до щелчка. Печать автоматически возобновится.



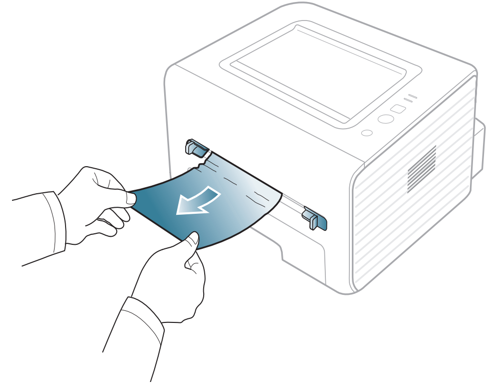
Сначала откройте выходной лоток, если он закрыт.

В лотке ручной подачи



Щелкните по этой ссылке, чтобы просмотреть ролик об удалении замятой бумаги.

1. Если бумага подается неправильно, извлеките ее из устройства.



2. Откройте и закройте переднюю крышку, чтобы возобновить печать.

   Сначала откройте выходной лоток, если он закрыт.

Внутри принтера

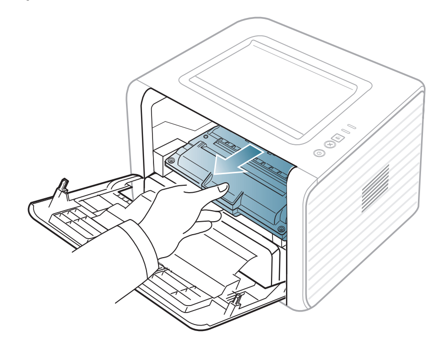


Щелкните по этой ссылке, чтобы просмотреть ролик об удалении замятой бумаги.

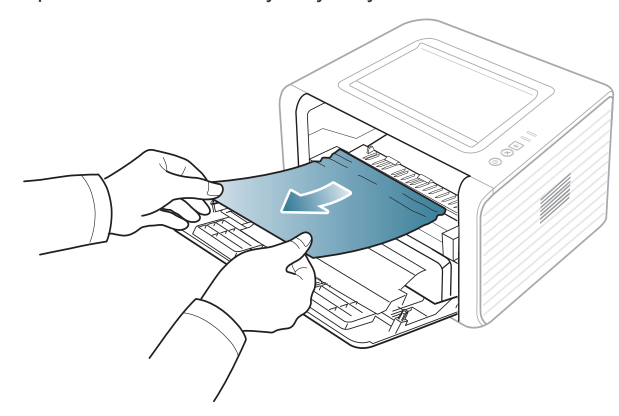


При работе область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.

1. Сначала закройте выходной лоток, если он открыт.
2. Откройте переднюю крышку устройства и извлеките картридж, осторожно нажимая на него.



3. Осторожно вытяните мятую бумагу.



4. Установите картридж на место и закройте переднюю крышку. Печать автоматически возобновится.

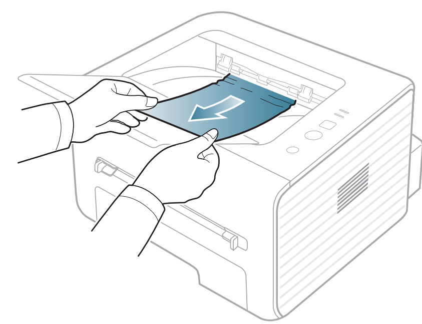
   Сначала откройте выходной лоток, если он закрыт.

В области выхода бумаги


Щелкните по этой ссылке, чтобы просмотреть ролик об удалении замятой бумаги.

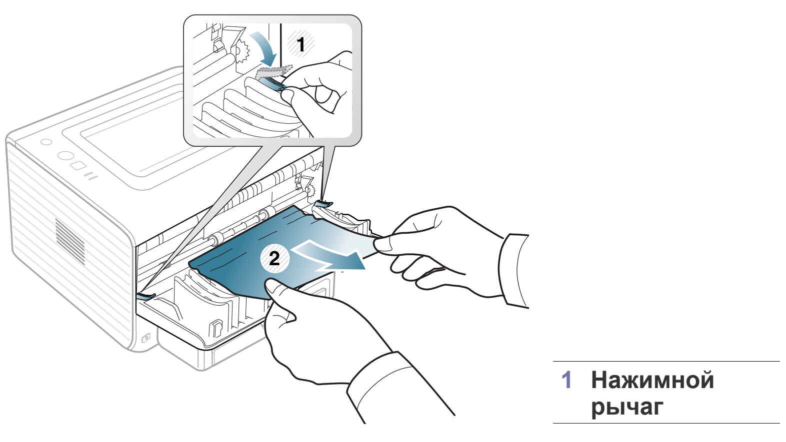
1. Откройте и закройте переднюю крышку, и мятая бумага автоматически вытолкнется из устройства.

   Если замятую бумагу не видно, переходите к следующему шагу.
2. Осторожно извлеките бумагу из выходного лотка.



   Если не удается определить место замятия или бумага извлекается с трудом, не вытягивайте ее и переходите к следующему шагу.
3. Откройте заднюю крышку.
4. Опустите нажимные рычаги и извлеките бумагу.

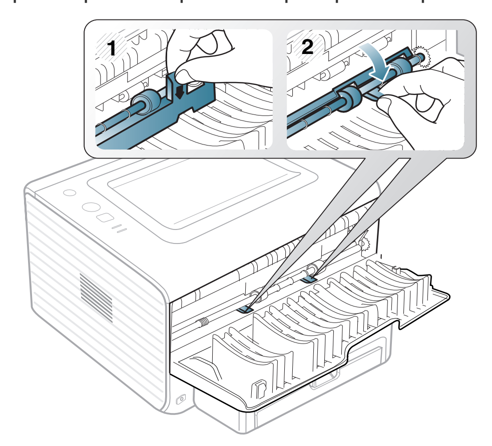
   Верните нажимные рычаги в исходное положение.



1	**Нажимной рычаг**

   Если замятую бумагу не видно, переходите к следующему шагу.
5. Потяните рычаги крышки термофиксатора и извлеките бумагу.

   Верните рычаги крышки термофиксатора в исходное положение.



   При работе область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.

6. Закройте заднюю крышку.
7. Откройте и закройте переднюю крышку; печать автоматически возобновится.

   Сначала откройте выходной лоток, если он закрыт.

Устранение других неполадок

В таблице перечислены некоторые неисправности и способы их устранения. Для устранения неполадок следуйте приведенным рекомендациям. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.

Проблемы с электропитанием


Щелкните по этой ссылке, чтобы просмотреть ролик, посвященный проблемам с электропитанием.

Состояние	Рекомендуемые действия
На устройство не подается питание, или неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	• Подключите кабель питания и нажмите кнопку питания ⏻ на панели управления. • Отключите кабель устройства и подключите его еще раз.

Проблемы при подаче бумаги

Состояние	Рекомендуемые действия
Произошло замятие бумаги во время печати.	Устраните замятие (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 53).
Листы бумаги слипаются.	• Проверьте максимальную вместимость лотка (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Используйте только бумагу рекомендованного типа (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Извлеките бумагу из лотка, согните ее или расправьте. • Бумага может слипаться при повышенной влажности.
Не подается несколько листов бумаги.	Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте только бумагу, одинаковую по типу, размеру и плотности.
Бумага не подается в устройство.	• Устраните помехи внутри устройства. • Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. • В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. • Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).
Постоянно происходит замятие бумаги.	• В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. Для печати на специальных материалах используйте лоток ручной подачи. • Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Внутри устройства скопились обрывки бумаги. Откройте переднюю крышку и удалите остатки бумаги.
Прозрачные пленки слипаются в области выхода бумаги.	Используйте только прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров, и вынимайте их сразу после выхода из устройства.
Конверты неправильно подаются в устройство.	Проверьте положение направляющих по обе стороны конверта.

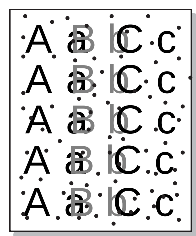
Неполадки при печати

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	На устройство не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания.
	Устройство не является устройством по умолчанию.	Установите данное устройство как используемое по умолчанию в ОС Windows.
	Проверьте наличие указанных ниже ошибок. • Не закрыта передняя крышка. Закройте переднюю крышку. • Произошло замятие бумаги. Устраните замятие (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 53). • Не загружена бумага. Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 32). • Не установлен картридж с тонером. Установите картридж. При возникновении системных ошибок во время печати обратитесь к представителю службы технической поддержки.	
	Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	Отключите кабель устройства и подключите его еще раз.
	Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	Если возможно, подключите кабель к заведомо исправному компьютеру и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель устройства.
	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если у компьютера несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к нужному порту.
	Неправильно настроены параметры устройства.	Проверьте окно **Настройка печати** и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите программное обеспечение устройства (см. «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 27).
	Произошел сбой в работе устройства.	• Проверьте состояние индикаторов панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Обратитесь в службу технической поддержки. • Просмотреть сообщение об ошибке можно также в программе Smart Panel на компьютере.
Устройство не печатает.	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера недостаточно свободного места, чтобы разместить задание печати.	Освободите место на диске и повторно отправьте документ на печать.
	Выходной лоток заполнен.	Лоток вмещает до 80 листов обычной бумаги. Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать.
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	Возможно, в окне **Настройка печати** неверно указаны параметры бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке «Бумага» окна **Настройка печати**. Правильно укажите источник бумаги; см. экран справки драйвера принтера (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Упростите страницу или измените параметры качества печати.
Половина страницы пуста.	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в используемом приложении; см. экран справки драйвера принтера.
	Фактический размер бумаги не соответствует выбранным настройкам.	Убедитесь, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, соответствует размеру бумаги, загруженной в лоток, и размеру бумаги, указанному в параметрах печати используемого приложения.

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель устройства подключен неправильно или неисправен.	Отключите и снова подключите кабель устройства. Проверьте качество печати, повторно отправив на печать документ, который ранее печатался успешно. Подключите кабель и устройство к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое печатается успешно. Попробуйте подключить новый кабель.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В соответствующем меню приложения проверьте, правильно ли выбрано устройство.
	Сбой приложения.	Отправьте задание на печать из другого приложения.
	Сбой операционной системы.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.
Страницы выходят из устройства пустыми.	Неисправен картридж, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж с тонером.
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Неисправны какие-либо компоненты принтера (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
Файлы PDF печатаются некорректно. Некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию **Печатать как изображение**. Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Разрешение фотографии слишком низкое.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение снижается.
Перед началом печати вблизи выходного лотка устройства обнаруживаются испарения.	Испарения во время печати могут быть вызваны повышенной влажностью бумаги.	Это не является неисправностью, и печать можно продолжить.
Устройство не печатает на бумаге нестандартных размеров (например, на бумаге для счетов).	Размер бумаги и настройки размера бумаги не совпадают.	Выберите в окне **Настройка печати** на вкладке **Бумага** в поле **Правка...** правильный размер бумаги (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).

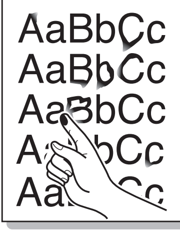
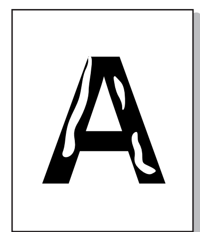
Проблемы качества печати

Если внутренние компоненты устройства загрязнены или бумага загружена неправильно, качество печати может ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

Состояние	Рекомендуемые действия
Слишком светлое или бледное изображение.	• Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице из-за низкого уровня тонера в картридже. Срок службы картриджа можно немного продлить (см. «Перераспределение тонера» на стр. 52). Если качество печати не улучшилось, установите новый картридж с тонером. • Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая) (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Если вся страница слишком светлая, значит задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Настройте разрешение печати и отключите режим экономии тонера; см. экран справки драйвера принтера. • Сочетание таких недостатков печати, как блеклые участки и смазывание, может указывать на необходимость очистки картриджа с тонером (см. «Внутренняя чистка» на стр. 50). • Возможно, загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 50).
Печать на верхней половине листа менее насыщенная, чем на нижней	Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа. • Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне **Настройка печати** перейдите на вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **Вторичная**.
Пятна тонера. 	• Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая) (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Загрязнен ролик переноса. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки. • Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки.
Непропечатанные участки.	Беспорядочно расположенные на странице бледные области обычно округлой формы могут возникать по указанным ниже причинам. • Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите печать задания. • Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Некачественная партия бумаги. Иногда при производстве бумаги образуются области, отталкивающие тонер. Используйте бумагу другой марки или другого сорта. • Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно **Настройка печати**, перейдите на вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **плотная бумага** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38). • Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.
Белые точки.	Белые точки могут появляться на странице по указанным ниже причинам. • Бумага слишком жесткая; внутренние элементы устройства, в том числе ролик переноса, интенсивно загрязняются частицами бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 50). • Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги (см. «Внутренняя чистка» на стр. 50).
Вертикальные линии.	Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине. • Возможно, поцарапана поверхность (барабан) картриджа. Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 63). Белые вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине. • Возможно, загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 50).
Черный фон.	При слишком сильном затенении фона выполните указанные ниже действия. • Замените бумагу менее плотной (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Проверьте условия окружающей среды: сильное затенение фона может быть вызвано как слишком низкой, так и слишком высокой (выше 80 %) влажностью. • Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 63).

Состояние	Рекомендуемые действия
Разводы тонера.	При появлении на бумаге разводов тонера выполните указанные ниже действия. • Очистите внутренние компоненты устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 50). • Проверьте тип и качество бумаги (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 63).
Повторяющиеся вертикальные дефекты.	На стороне листа, где выполнялась печать, появляются дефекты, расположенные через равные промежутки. • Возможно, поврежден картридж. Если проблему устранить не удалось, замените картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 63). • На некоторые детали устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа, такая проблема должна исчезнуть после печати нескольких страниц. • Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.
Рассеивание тонера.	Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера распределяются по странице случайным образом. • Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера происходит на конверте, измените макет печати, чтобы не печатать на клееных швах с обратной стороны: печать на них может привести к появлению дефектов. • Если рассеивание по фону происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или в окне **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
Частицы тонера вокруг жирных символов и изображений	Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа. • Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне **Настройка печати** перейдите на вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **Вторичная**.

Состояние	Рекомендуемые действия
Деформированные символы.	• Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Попробуйте выполнить печать на другой бумаге (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).
Перекос страницы.	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Убедитесь, что направляющие не слишком сильно и не слишком слабо прижаты к стопке бумаги.
Сворачивание и искривление.	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Морщинки и складки.	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.

Состояние	Рекомендуемые действия
Загрязнение напечатанных страниц с обратной стороны.	Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние компоненты устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 50).
Цветные или черные страницы.	• Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова. • Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 63). • Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Незакрепленный тонер. 	• Очистите внутренние компоненты устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 50). • Проверьте тип и качество бумаги (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66). • Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 63). • Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Непропечатка символов. 	Непропечатка символов — это появление белых участков внутри символов, которые должны быть полностью черного цвета. • Если печать выполняется на прозрачных пленках, попробуйте использовать пленки другого типа. Непропечатка символов может быть обусловлена текстурой прозрачных пленок. • Возможно, печать выполняется на стороне листа, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее. • Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 66).
Горизонтальные полосы.	Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по указанным ниже причинам. • Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова. • Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 63). • Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Сворачивание.	Если готовые документы скручиваются или бумага не подается в устройство, выполните указанные ниже действия. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. • Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно **Настройка печати**, перейдите на вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **тонкая бумага** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 38).
На нескольких страницах появляется непонятное изображение, тонер плохо закрепляется на бумаге, снижается яркость печати или появляются загрязнения.	Возможно, устройство используется на высоте 1 000 и более метров. Большая высота может влиять на качество печати: тонер может плохо закрепляться, а изображение быть слишком светлым. Установите для устройства правильное значение высоты (см. «Настройка высоты» на стр. 30).

Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Windows

Состояние	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение: «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки и перезапустите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение: «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и повторите попытку напечатать документ.

Состояние	Рекомендуемые действия
На экран выводится сообщение: «Ошибка печати» или «Ошибка. Превышено время ожидания принтера».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения устройством процесса печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения печати, проверьте соединение и/или наличие ошибок.



Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Microsoft Windows.

Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Linux

Состояние	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	• Проверьте, установлен ли в системе драйвер принтера. Запустите программу Unified Driver Configurator и на вкладке **Printers** окна **Printers configuration** проверьте список доступных устройств. Данное устройство должно быть в этом списке. Если это не так, запустите **Add new printer wizard** для настройки устройства. • Проверьте, включено ли устройство. В окне **Printers configuration** выберите устройство из списка принтеров. Просмотрите описание устройства на панели **Selected printer**. Если строка состояния содержит строку **Stopped**, нажмите кнопку **Start**. После этого принтер должен возобновить нормальную работу. Состояние остановки (stopped) может возникать в случае некоторых неполадок при печати. • Проверьте, задан ли в приложении специальный параметр печати -oraw. Если параметр командной строки содержит -oraw, удалите его, чтобы печать выполнялась правильно. В программе Gimp front-end последовательно выберите пункты Print -> Setup printer и измените параметр в командной строке.
Устройство не печатает страницы целиком, и они выходят наполовину пустыми.	Это известная проблема, возникающая в том случае, когда на цветном устройстве в 64-разрядной версии системы Linux используется пакет Ghostscript 8.51 или более ранний. Об этой проблеме сообщалось на веб-сайте bugs.ghostscript.com в статье Ghostscript Bug 688252. Она устранена в пакете AFPL Ghostscript 8.52 и более поздних версий. Для устранения этой проблемы загрузите последнюю версию пакета AFPL Ghostscript с веб-сайта http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ и установите ее.

Состояние	Рекомендуемые действия
При печати документа появляется сообщение об ошибке: «Cannot open port device file».	Во время печати не следует изменять значения параметров выполняемого задания печати (например, с помощью служебной программы LPR). Известные версии сервера CUPS прерывают задание печати при изменении его параметров и пытаются повторно запустить прерванное задание. Поскольку драйвер Unified Linux Driver блокирует порт устройства во время печати, после внезапного прекращения работы драйвера порт остается заблокированным и недоступным для последующих заданий печати. В этом случае попробуйте освободить порт, нажав кнопку **Release port** в окне **Port configuration**.



Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Linux.

Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Mac OS

Состояние	Рекомендуемые действия
Файлы PDF печатаются некорректно: некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию **Печатать как изображение**. Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
В режиме печати обложки некоторые буквы не печатаются надлежащим образом.	Среда Mac OS не позволяет создавать шрифты во время печати титульной страницы. Буквы английского алфавита и цифры в режиме печати титульной страницы отображаются без искажений.
Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или более поздней версии) в Mac OS.	Убедитесь в том, что настройки разрешения в драйвере устройства и в программе Acrobat Reader совпадают.



Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя Mac OS.

Расходные материалы

В этой главе содержится информация о приобретении расходных материалов и сменных компонентов для устройства.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Порядок приобретения
- Доступные материалы
- Доступные сменные компоненты
- Замена картриджа



Набор доступных компонентов может изменяться в зависимости от страны продажи. Список доступных расходных материалов и компонентов можно получить у местного торгового представителя.

Порядок приобретения

Для заказа сертифицированных компанией Samsung расходных материалов, дополнительных и сменных компонентов обратитесь к местному представителю Samsung или к розничному продавцу, у которого вы приобрели данное устройство. Для получения информации об обслуживании посетите сайт www.samsung.com/supplies и выберите на нем ваши страну или регион.

Доступные материалы

Когда срок службы расходных материалов заканчивается, для устройства можно заказать материалы указанных ниже типов.

Тип	Средний ресурс[a]	Наименование компонента
Стандартный ресурс работы картриджа с тонером	Около 1 500 страниц	• 105 (MLT-D105S) • Регион A[b]: 1052 (MLT-D1052S)
Большой ресурс работы картриджа с тонером	Около 2 500 страниц	• 105L (MLT-D105L) 102L (MLT-D102L) • Регион A[b]: 1052L (MLT-D1052L) • Регион B[c]: 102L (MLT-D102L) • Регион C[d]: 102L (MLT-D102L) - ML-2541: MLT-D102L/XIL - ML-2547: MLT-D102L/XSW

a. Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.

b. Регион A: Австрия, Албания, Бельгия, Болгария, Босния, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Италия, Кипр, Македония, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швеция, Швейцария.

c. Регион B: Индия.

d. Регион C: Китай.

Информацию о замене картриджа см. в разделе «Замена картриджа» на стр. 63.



Срок службы картриджа зависит от установленных параметров и режима обработки заданий.



Новые картриджи и другие расходные материалы следует приобретать в той же стране, где приобреталось устройство. В противном случае картриджи и расходные материалы могут быть несовместимыми с данным устройством, поскольку конфигурация картриджа и расходных материалов отличается для разных стран.



Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, в том числе повторно заправленные или восстановленные. Кроме того, компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. В случае, если использование неоригинального картриджа Samsung послужило причиной поломки устройства, ремонт и обслуживание по гарантии не предоставляются.

Доступные сменные компоненты

Во избежание проблем качества печати и подачи бумаги, возникающих из-за износа деталей, а также для обеспечения наилучшего рабочего состояния принтера необходимо заменять перечисленные ниже компоненты после печати указанного числа страниц или по истечении срока службы.

Компоненты	Средний ресурс[a]
Ролик переноса	Около 50 000 страниц
Термофиксатор	Около 50 000 страниц
Ролик подачи	Около 50 000 страниц
Лоток	Около 50 000 страниц

a. Скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размера материала для печати и сложности задания печати.

По поводу приобретения сменных компонентов обращайтесь туда, где вы приобрели устройство.

Настоятельно рекомендуется поручить замену компонентов уполномоченному поставщику услуг, дилеру или организации, у которых было приобретено устройство. Гарантия не распространяется на замену изнашиваемых компонентов после окончания срока их службы.

Замена картриджа



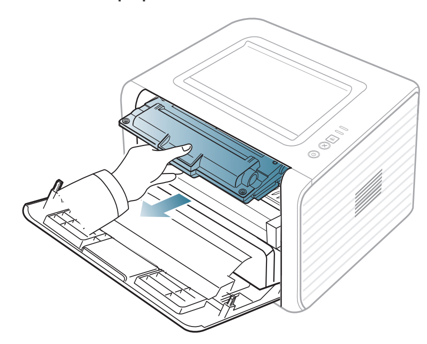
Щелкните по этой ссылке, чтобы посмотреть ролик о том, как правильно менять картридж.

При истечении приблизительного срока службы картриджа с тонером:

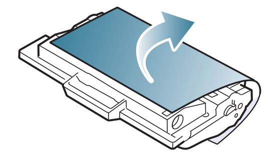
- на экране компьютера появляется окно программы Samsung Printer Status (or Smart Panel) с сообщением о необходимости замены картриджа с тонером;
- устройство прекращает печать.

В этом случае картридж требуется заменить. При замене обратите внимание на тип применяемого в устройстве картриджа. (см. «Доступные материалы» на стр. 62).

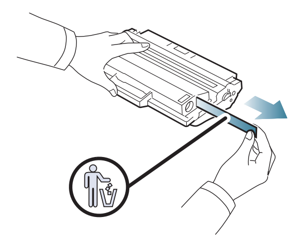
1. Откройте переднюю крышку.
2. Извлеките картридж.



3. Снимите упаковку с нового картриджа.
4. Снимите упаковочную бумагу, удалив клейкую ленту.



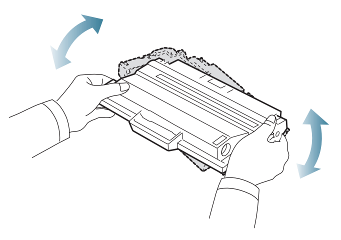
5. Возьмитесь за край защитной ленты на картридже. Осторожно извлеките ленту из картриджа и выбросите ее.





- Если упаковочная лента вытянута полностью, ее длина должна быть более 60 см.
- Удерживая картридж, вытягивайте защитную ленту ровным движением. Не допускайте ее разрыва: если это произойдет, использовать картридж будет нельзя.
- Порядок действий приведен на рисунках на упаковке картриджа.

6. Медленно покачайте картридж из стороны в сторону 5—6 раз, чтобы тонер в нем распределился равномерно. Это позволит получить максимальное число копий с картриджа.





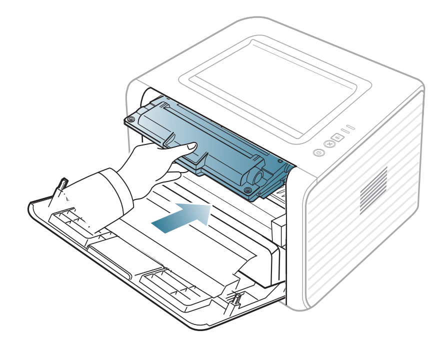
Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.



Не прикасайтесь к нижней части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.

7. Удерживая картридж за ручку, медленно вставьте его в устройство.

   Выступы картриджа и соответствующие выемки устройства обеспечивают правильное положение картриджа при вставке и его надежную фиксацию в рабочем положении.



8. Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



Сначала откройте выходной лоток, если он закрыт.

Технические характеристики

В данной главе содержатся сведения о технических характеристиках устройства.

Глава включает перечисленные ниже разделы.

- Технические характеристики оборудования
- Технические характеристики воздействия на окружающую среду
- Технические характеристики электрооборудования
- Спецификации материалов для печати



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Информацию об изменениях см. на веб-сайте **www.samsung.com/printer**.

Технические характеристики оборудования

Элемент		Описание
Размеры	Высота	197 мм
	Глубина	389 мм
	Ширина	358 мм
Вес	Устройство с расходными материалами	7,24 кг

Технические характеристики воздействия на окружающую среду

Элемент		Описание
Уровень шума[a]	Режим готовности	26 дБ(A)
	Режим печати	53 дБ(A)
Температура	Работа	от 10 до 32 °C
	Хранение (без упаковки)	от 0 до 40 °C
Относительная влажность	Работа	от 20 до 80 %
	Хранение (без упаковки)	от 10 до 80 %

a. Уровень звукового давления согласно ISO 7779. Тестовая конфигурация: обычные условия установки, бумага размера A4, односторонняя печать.

Технические характеристики электрооборудования


Требования к источнику электропитания зависят от страны или региона приобретения устройства. Не преобразовывайте рабочее напряжение. Это может привести к поломке устройства и потере гарантии.

Элемент		Описание
Питание[a]	Модели, для которых требуется напряжение в 110 В	110—127 В переменного тока
	Модели, для которых требуется напряжение в 220 В	220—240 В переменного тока
Потребляемая мощность	Обычный режим работы	менее 360 Вт
	Режим готовности	менее 60 Вт
	Режим энергосбережения	менее 5.0 Вт
	Режим отключения питания	менее 0.5 Вт

a. Точные величины напряжения, частоты (Гц) и типа тока см. на этикетке на корпусе устройства.

Спецификации материалов для печати

Тип	Размер	Размеры	Плотность материала для печати[a]/емкость[b]	
			Лоток 1	Лоток ручной подачи
Обычная	Letter	216 x 279 мм	От 60 до 90 г/м² • 250 листов бумаги плотностью 80 г/м²	От 60 до 220 г/м² • 1 лист
	Legal	216 x 356 мм		
	US Folio	216 x 330 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	Oficio	216 x 343 мм		
	JIS B5	182 x 257 мм	От 60 до 90 г/м² • 150 листов бумаги плотностью 80 г/м²	
	ISO B5	176 x 250 мм		
	Executive	184 x 267 мм		
	A5	148 x 210 мм		
	A6	105 x 148 мм		
Конверт	Конверт Monarch	98 x 191 мм	Недоступно для лотка 1.	От 75 до 90 г/м² • 1 лист
	Конверт 10	105 x 241 мм		
	Конверт DL	110 x 220 мм		
	Конверт C5	162 x 229 мм		
	Конверт C6	114 x 162 мм		
Толстая бумага	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	90 г/м²	90 г/м² • 1 лист
Тонкая бумага	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 60 до 70 г/м²	От 60 до 70 г/м² • 1 лист
Прозрачная пленка	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	Недоступно для лотка 1.	От 138 до 146 г/м² • 1 лист
Наклейки[c]	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	См. раздел, посвященный обычной бумаге	Недоступно для лотка 1.	От 120 до 150 г/м² • 1 лист
Картон	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, Открытка 4x6	См. раздел, посвященный обычной бумаге	Недоступно для лотка 1.	От 105 до 163 г/м² • 1 лист
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 127 мм	От 60 до 163 г/м²	
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм		

a. При использовании материала плотностью более 120 г/м² загружайте бумагу в лоток по одному листу.

b. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материала, а также от условий окружающей среды.

c. Гладкость: 100—250 (по Шеффилду).

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Глоссарий



Представленный ниже глоссарий поможет ознакомиться с продуктом. Здесь разъясняется терминология, которая обычно используется при описании процесса печати, в том числе и в данном руководстве пользователя.

802.11

802.11 — это набор стандартов беспроводной связи в локальных сетях (WLAN), разработанный комитетом стандартизации IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

802.11b/g/n

Стандарт 802.11b/g/n позволяет использовать одно и то же оборудование в полосе частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b обеспечивает полосу пропускания до 11 Мбит/с, а 802.11n — до 150 Мбит/с. На скорость передачи данных устройств 802.11b/g/n может влиять излучение микроволновых печей, беспроводных телефонов и устройств Bluetooth.

точку доступа

Точка доступа или беспроводная точка доступа (AP или WAP) — устройство, объединяющее беспроводные устройства связи в рамках беспроводных локальных сетей (WLAN). Оно действует как центральный передатчик и приемник радиосигналов в сети WLAN.

ADF

Автоматический податчик документов (ADF) — модуль сканирования, который автоматически подает лист оригинала, так что устройство может сразу отсканировать несколько страниц.

AppleTalk

AppleTalk — это определенный набор протоколов, разработанный компанией Apple для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Macintosh (1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

Битовая глубина

Термин компьютерной графики, означающий число битов, которые используются для описания цвета каждого пикселя растрового изображения. Большая глубина цвета дает более широкий диапазон отдельных цветов. С возрастанием количества битов число возможных цветов становится слишком большим для карты цветов. Однобитный цвет обычно называют монохромным или черно-белым.

BMP

Растровый графический формат внутреннего использования графической подсистемы Microsoft Windows (GDI), который обычно применяется в качестве простого формата графических файлов на этой платформе.

BOOTP

Протокол начальной загрузки. Сетевой протокол, используемый для автоматического получения клиентом своего IP-адреса. Получение IP-адреса происходит во время загрузки компьютеров или операционных систем, запущенных на этих компьютерах. Серверы BOOTP назначают IP-адрес каждому сетевому клиенту из адресного пула. BOOTP дает возможность бездисковым рабочим станциям получать IP-адрес перед загрузкой какой-либо современной операционной системы.

CCD

Прибор с зарядовой связью (CCD) — устройство, обеспечивающее выполнение задания сканирования. Механизм блокировки CCD также используется для удержания модуля CCD с целью предотвращения повреждений при передвижении аппарата.

Сортировка

Сортировка — это процесс печати задания наборами по несколько копий. Если выбрана сортировка, то устройство сначала печатает полный набор, а потом дополнительные копии.

Панель управления

Панель управления — это часть корпуса, как правило, вертикальная, на которой расположены элементы управления и индикации. Обычно они находятся на передней панели устройства.

Заполнение

Печатный термин, используемый для измерения расхода тонера при печати. Например, заполнение 5% означает, что лист A4 приблизительно на 5% заполнен изображениями или текстом. Если копия документа или его оригинал содержит сложные изображения или большой объем текста, заполнение будет большим и соответственно возрастет расход тонера.

CSV

Значения, разделенные запятыми (CSV). Данный тип формата файлов используется для обмена данными между неродственными приложениями. Из-за применения в Microsoft Excel этот формат стал стандартом де-факто в отрасли, даже среди платформ, выпущенных другими производителями.

DADF

Дуплексный автоподатчик документов (DADF) — это модуль сканирования, который автоматически подает и переворачивает лист оригинала, так что устройство может отсканировать его с обеих сторон.

По умолчанию

Значение или параметр, которые действуют при начальной установке принтера, его перезагрузке или инициализации.

DHCP

Протокол динамической конфигурации сетевого узла (DHCP) является сетевым протоколом «клиент-сервер». Сервер DHCP предоставляет параметры конфигурации на конкретный запрос от клиента DHCP, обычно компьютеру клиента параметры требуются для подключения к сети. DHCP предоставляет также механизм назначения IP-адреса компьютеру клиента.

DIMM

Модуль памяти с двухрядным расположением выводов (DIMM) — небольшая печатная плата, предназначенная для хранения данных. DIMM хранит все данные принтера, такие как данные для печати и полученные факсы.

DLNA

Альянс цифровых домашних сетей (DLNA) — стандарт, который позволяет устройствам, подключенным к домашней сети, обмениваться информацией друг с другом.

DNS

Служба доменных имен (DNS) — система, которая хранит информацию, связанную с доменными именами в распределенной по сети базе данных, такой как Интернет.

Матричный принтер

Матричный принтер — это тип компьютерного печатающего устройства с печатающей головкой, которая перемещается над листом вперед-назад. Печать происходит, когда к бумаге прижимается пропитанная чернилами тканевая лента, почти как в печатной машинке.

DPI

Точек на дюйм (DPI) — единица измерения разрешения, используемая для сканирования и печати. В целом большее значение DPI обеспечивает более высокое разрешение, больше видимых деталей изображения и больший размер файла.

DRPD

Режим распознавания условного звонка. Функция условного звонка — это услуга телефонной компании, позволяющая использовать одну телефонную линию для работы с несколькими телефонными номерами.

Модуль двусторонней печати

Механизм для автоматического переворачивания листа бумаги, с помощью которого устройство может выполнять сканирование или печать на обеих сторонах бумаги. Принтер, оснащенный модулем двусторонней печати, может печатать на обеих сторонах бумаги в течение одного цикла печати.

Рабочая нагрузка

Рабочая нагрузка — это количество страниц в месяц, которое принтер может напечатать без ухудшения качества печати. Обычно принтер имеет ограничение технического ресурса, например количество страниц в год. Технический ресурс, как правило, определяется средним количеством отпечатков в течение срока гарантийного обслуживания. Например, при рабочей нагрузке 48 000 страниц в месяц, принимая в расчет 20 рабочих дней, предельное количество страниц в день составляет 2400.

ECM

Режим исправления ошибок (ECM) — необязательный режим передачи данных, имеющийся в факсимильных аппаратах или в факс-модемах класса 1. Он автоматически регистрирует и исправляет ошибки в процессе передачи факса, которые иногда возникают из-за помех в телефонной линии.

Эмуляция

Эмуляция — это техника получения при помощи одного устройства тех же результатов, что и при использовании другого.

Эмулятор дублирует функции одной системы при помощи другой системы, так что вторая система ведет себя как первая. При эмуляции стараются точно воспроизвести внешние особенности функционирования, в отличие от симуляции, при которой речь идет об абстрактной модели симулируемой системы, часто имея в виду ее внутреннее состояние.

Ethernet

Ethernet — это технология организации компьютерных сетей на основе передачи кадров, используемая при создании локальных сетей. Она определяет метод проводного подключения и передачи сигналов на физическом уровне, форматы кадров и протоколы на уровне MAC (управление доступом к среде)/канальном уровне модели OSI. Наиболее полно Ethernet характеризует стандарт IEEE 802.3. Он стал самой распространенной технологией, применяемой для организации локальных сетей начиная с 1990-х годов и по сей день.

EtherTalk

Набор протоколов, разработанный компанией Apple Computer для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Macintosh (1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

FDI

Внешний интерфейс устройства (FDI) — это плата, устанавливаемая для подключения внешнего устройства, такого как монетоприемник или карт-ридер. Такие устройства позволяют предоставлять платные услуги печати.

FTP

Протокол передачи файлов (FTP) — широко используемый протокол для обмена файлами в любой сети, поддерживающей протокол TCP/IP (такой как Интернет или Интранет).

Термофиксатор

Часть лазерного принтера, которая фиксирует тонер на материале для печати. Состоит из нагревательного ролика и ролика давления. Нанесенный на бумагу тонер закрепляется термофиксатором путем нагревания под давлением, поэтому из лазерного принтера выходит теплая бумага.

Шлюз

Соединение между компьютерными сетями или между компьютерной сетью и телефонной линией. Является очень распространенным, так как представляет собой компьютер или сеть, которая разрешает доступ другому компьютеру или сети.

Оттенки серого

Оттенки серого соответствуют светлым и темным участкам изображения при преобразовании цветных изображений в черно-белые; различные цвета представляются разными оттенками серого.

Полутона

Тип изображения, где оттенки серого имитируются печатью точек с различной плотностью. В интенсивно закрашенных областях количество точек больше, а в более светлых — меньше.

Запоминающее устройство

Запоминающее устройство, известное как жесткий диск, - это устройство долговременного хранения информации, в котором данные в цифровом виде хранятся на быстро вращающихся дисках с намагниченными поверхностями.

IEEE

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) — международная некоммерческая организация, которая занимается продвижением технологий, связанных с электричеством.

IEEE 1284

Стандарт параллельного порта 1284, который был разработан Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE). Термин 1284-B описывает особый тип разъема на конце параллельного кабеля, который подключается к периферийному устройству (например, к принтеру).

Внутренняя сеть

Частная сеть, в которой используются протоколы Интернета, связь между узлами в сети и, возможно, общедоступная система связи, обеспечивающая защиту части информации организации или операций с ее сотрудниками. Иногда термин относится только к видимой службе, внутреннему веб-сайту.

IP-адрес или имя узла

IP-адрес — уникальное число, которое используется сетевыми устройствами для идентификации и взаимодействия друг с другом по сети с использованием стандарта Internet Protocol.

IPM

Изображений в минуту (IPM) — показатель скорости принтера. Значение IPM показывает количество односторонних листов, которое принтер может напечатать за одну минуту.

IPP

Интернет-протокол печати (IPP) определяет стандартный протокол печати, а также управления заданиями печати, размерами носителя, разрешением и т. п. IPP может использоваться локально или через Интернет для сотен принтеров, он поддерживает также контроль доступа, идентификацию и шифрование данных, что значительно расширяет его возможности и обеспечивает большую безопасность при печати по сравнению с предыдущими протоколами.

IPX/SPX

IPX/SPX означает обмен пакетами в Интернете/последовательный обмен пакетами. Это сетевой протокол, используемый операционной системой Novell NetWare. Как IPX, так и SPX обеспечивают службу подключения подобно TCP/IP, при этом протокол IPX имеет сходство с IP, а SPX имеет сходство с TCP. IPX/SPX первоначально был разработан для локальных сетей (LAN) и отличается эффективностью (по производительности превышает протокол TCP/IP в LAN).

ISO

Международная организация по стандартизации (ISO) — международный орган, членами которого являются представители национальных органов стандартизации. ISO публикует промышленные и коммерческие стандарты, использующиеся во всем мире.

ITU-T

Международный союз электросвязи — международная организация, созданная с целью стандартизации и регулирования международных радио- и телекоммуникаций. В его основные задачи входит стандартизация, распределение радиочастот и организация мероприятий связи между разными странами, чтобы обеспечить работу международной телефонной связи. «T» в аббревиатуре ITU-T означает телекоммуникации.

Диаграмма ITU-T №1

Стандартная тестовая диаграмма, публикуемая ITU-T для передачи документов по факсимильной связи.

JBIG

Объединенная экспертная группа по бинарным изображениям (JBIG) — стандарт сжатия изображений без потерь качества и четкости; был разработан для сжатия бинарных изображений, в частности, факсов, но может применяться также для других изображений.

JPEG

Объединенная экспертная группа по фотографии (JPEG) — наиболее распространенный стандартный метод сжатия фотографических изображений с частичной потерей качества. Этот формат используется для хранения и передачи фотографий в Интернете.

LDAP.

Облегченный протокол доступа к каталогам (LDAP) — сетевой протокол для запросов и изменений служб каталогов, работающих по протоколу TCP/IP.

LED

Светодиодный индикатор (LED) — полупроводниковый элемент, который отображает состояние устройства.

Блок лазерного сканирования (LSU)

Блок лазерного сканирования позволяет создавать изображения за счет разности потенциалов на фотобарабане, путем фокусирования лазерного луча от вращающегося многоугольного зеркала посредством линзы.

MAC-адрес

Адрес контроля доступа к среде (MAC) — уникальный идентификатор устройства, присоединенного к сетевой среде. MAC-адрес — уникальное 48-битовое число; обычно записывается в виде 12 шестнадцатеричных символов, сгруппированных попарно (например, 00-00-0c-34-11-4e). Этот адрес обычно жестко запрограммирован в плате сетевого интерфейса (NIC) ее производителем и используется, чтобы помочь маршрутизаторам найти устройство в обширных сетях.

MFP

Многофункциональный принтер (MFP) — офисное устройство, сочетающее в одном корпусе функции принтера, копировального устройства, факса, сканера и т. п.

MH

Модифицированный алгоритм Хаффмана (MH) — алгоритм сжатия данных (изображений), передаваемых факсимильными аппаратами; рекомендуется стандартом ITU-T T.4. Данный алгоритм имеет схему продольного кодирования на основе словаря кодов, оптимизированную для эффективного сжатия пустых участков. Так как большинство факсов состоит в основном из пустых участков, это позволяет свести к минимуму время передачи большинства факсов.

MMR

Модифицированный метод модификации READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.6.

Модем

Устройство, модулирующее сигнал несущей частоты путем кодирования цифровой информации, а также демодулирующее такой сигнал несущей частоты путем декодирования переданной информации.

MR

Модифицированный метод READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.4. Посредством метода MR кодируется первая отсканированная строка с помощью алгоритма MH. Следующая строка сравнивается с предыдущей, определяются различия между ними, затем эти различия кодируются и передаются.

NetWare

Сетевая операционная система, разработанная компанией Novell, Inc. Сначала она использовала кооперативную многозадачность для поддержки различных служб на ПК, а сетевые протоколы были основаны на первичном стеке Xerox XNS. В настоящее время NetWare поддерживает как TCP/IP, так и IPX/SPX.

OPC

Фотобарабан (OPC) — механизм, который формирует виртуальное изображение для печати с помощью лазерного луча. Обычно представляет собой цилиндр цвета ржавчины или зеленого цвета.

Поверхность барабана, содержащегося в блоке формирования изображения, медленно изнашивается в ходе эксплуатации принтера. Барабан изнашивается из-за контакта с проявляющей кистью картриджа, чистящим механизмом и бумагой; в случае износа его следует заменить надлежащим образом.

Оригиналы

Первые экземпляры (например, документа, фотографии или текста), которые копируются, воспроизводятся или переводятся, но которые сами не были скопированы или получены из чего-то другого.

OSI

Взаимодействие открытых систем (OSI) — модель, разработанная для связи Международной Организацией Стандартизации (ISO). OSI представляет стандартный модульный принцип архитектуры сети, который делит требуемый набор комплексных функций на управляемый, автономный и функциональный слои. Этими слоями являются (сверху вниз): приложение, презентация, сеанс, передача, сеть, канал передачи данных и физическая связь.

PABX

Офисная автоматическая телефонная станция (PABX) — автоматическая телефонная система коммутации, действующая в пределах учреждения.

PCL

Язык управления печатью (PCL) — язык описания страниц (PDL), разработанный компанией HP в качестве протокола принтера, который стал промышленным стандартом. Изначально разработанный для первых струйных принтеров, PCL был выпущен и в других вариантах: для термографических печатающих устройств, матричных и лазерных принтеров.

PDF

Формат переносимого документа (PDF) — разработанный компанией Adobe Systems и защищенный патентом формат файла для представления двухмерных документов в виде, не зависящем от отображающего устройства и его разрешения.

PostScript

PostScript (PS) — язык описания страниц и язык программирования, используемый в основном в электронике и настольных

издательских системах. Для создания изображения программа PostScript проходит через интерпретатор.

Драйвер принтера
Программа, используемая для передачи команд и данных с компьютера на принтер.

Материал для печати
Это материалы, такие как бумага, конверты, наклейки и прозрачная пленка, которые можно использовать в принтерах, сканерах, факсах и копировальных аппаратах.

PPM
Страниц в минуту (PPM) — метод измерения скорости работы принтера, означающий количество страниц, которые принтер может напечатать за одну минуту.

Файл PRN
Интерфейс, который упрощает работу, т. к. позволяет программному обеспечению взаимодействовать с драйвером устройства с помощью обычных системных команд ввода/вывода.

Протокол
Обозначение или стандарт, который устанавливает или управляет соединением, связью и передачей данных между двумя вычислительными устройствами.

PS
См. PostScript.

PSTN (ТфОП)
Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (PSTN) — сеть общедоступных мировых телефонных сетей с коммутацией каналов, которая обычно маршрутизируется через коммутатор (например, в производственных помещениях).

RADIUS
Служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям (RADIUS) — протокол удаленной аутентификации и учета пользователей. RADIUS обеспечивает централизованное управление такими данными аутентификации, как имена и пароли пользователей, с помощью принципов AAA (аутентификация, проверка полномочий и учета) для управления сетевым доступом.

Разрешение
Резкость изображения, измеряемая в точках на дюйм (тчк/дюйм). Чем больше количество точек на дюйм, тем выше разрешение.

SMB
Блок серверных сообщений (SMB) — сетевой протокол, применяемый в основном для предоставления общего доступа к файлам, принтерам, последовательным портам и различным каналам связи между узлами сети. Кроме того, обеспечивает механизм связи с аутентификацией.

SMTP
Простой протокол электронной почты (SMTP) — стандарт для передачи электронной почты в Интернете. SMTP — относительно простой протокол на основе текста, в котором указывается один или несколько получателей сообщения, а затем передается текст сообщения. Это протокол «клиент-сервер», по которому клиент передает сообщения электронной почты серверу.

SSID
Идентификатор набора служб (SSID) — название беспроводной локальной сети. Все устройства локальной беспроводной сети обладают единым SSID, благодаря чему взаимодействуют друг с другом. Название SSID является регистрозависимым, а его длина не превышает 32 символов.

Subnet Mask
Маска подсети используется в сочетании с сетевым адресом для определения того, какая часть адреса является сетевым адресом, а какая — ведущим адресом.

TCP/IP
Протокол TCP и протокол Интернета (IP) — набор протоколов связи, реализующий стек протоколов, на основе которого работает Интернет и большинство коммерческих сетей.

TCR
Отчет подтверждения передачи (TCR — Transmission Confirmation Report) предоставляет сведения о каждой передаче данных, такие как состояние задания, результат передачи и количество отправленных страниц. Этот отчет может печататься после каждого задания или только после неудачной передачи.

TIFF
Теговый формат файлов изображения (TIFF) — формат растрового изображения с переменным разрешением. Обычно TIFF описывает данные изображений, поступающие от сканера. Изображения в формате TIFF используют теги, то есть ключевые слова, определяющие характеристики содержащегося в файле изображения. Этот гибкий и независимый от платформы формат может использоваться для изображений, полученных при помощи различных приложений обработки изображений.

Картридж
Своеобразный контейнер с тонером, используемый в печатающих устройствах. Тонер — это порошок, который используется в лазерных принтерах и фотокопировальных устройствах. С его помощью формируется текст и изображения на материалах для печати. Тонер может плавиться под воздействием температуры и давления термофиксатора, за счет чего он прилипает к волокнам бумаги.

TWAIN
Промышленный стандарт для сканеров и программного обеспечения. При использовании TWAIN-совместимого сканера с TWAIN-совместимой программой сканирование может быть запущено из программы. TWAIN представляет собой программный

интерфейс приложения записи изображений для операционных систем Microsoft Windows и Apple Macintosh.

Путь UNC

Универсальное соглашение об именовании (UNC) — стандартный метод доступа к сетевым ресурсам в Windows NT и других продуктах Microsoft. Формат пути UNC выглядит следующим образом:
\\<имя_сервера>\<имя_ресурса>\<дополнительный_каталог>

URL

Унифицированный указатель ресурса (URL) — глобальный адрес документов и ресурсов в сети Интернет. Первая часть адреса указывает на используемый протокол, вторая определяет IP-адрес домена, в котором находится ресурс.

USB

Универсальная последовательная шина (USB) — стандарт, разработанный компанией USB Implementers Forum, Inc., для соединения компьютеров и периферийных устройств. В отличие от параллельного порта, USB разработан для обеспечения одновременного подключения нескольких периферийных устройств к одному USB-порту компьютера.

Водяной знак

Водяной знак — это различимое изображение или узор, которое более четко видно на просвет. Водяные знаки впервые были использованы в Болонье, Италия, в 1282 году; они применялись производителями бумаги для идентификации своей продукции, а также на почтовых марках, банкнотах и других правительственных документах, чтобы воспрепятствовать подделкам.

WEP

Протокол шифрования в беспроводной связи (WEP) — протокол безопасности, описанный стандартом IEEE 802.11, который обеспечивает тот же уровень защиты, что и в проводных локальных сетях. Безопасность в WEP обеспечивается за счет шифрования передаваемых по радиосигналу данных от одной конечной точки к другой.

WIA

Архитектура записи изображений Windows (WIA) — архитектура записи изображений, первоначально введенная в Windows Me и Windows XP. Сканирование можно запустить из этих операционных систем при помощи WIA-совместимого сканера.

WPA

Защищенный доступ Wi-Fi (WPA) — класс систем защиты беспроводных (Wi-Fi) компьютерных сетей, созданный для усовершенствования функций обеспечения безопасности WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (общий ключ WPA) — специальный режим работы WPA, созданный для малого бизнеса и домашних пользователей. Общий ключ (пароль) указывается в беспроводной точке доступа (WAP) и в других портативных или настольных устройствах. В режиме WPA-PSK при каждом сеансе связи между беспроводным клиентом и соответствующей точкой доступа происходит генерация уникального ключа, что повышает безопасность соединения.

WPS

Защищенная настройка Wi-Fi (WPS) — стандарт для создания беспроводной домашней сети. Если точка беспроводного доступа поддерживает WPS, можно легко настроить беспроводное подключение к сети без компьютера.

XPS

Разработанный Microsoft формат XML Paper Specification (XPS) является спецификацией Page Description Language (PDL) и новым форматом, совмещающим преимущества переносимого и электронного документа. Это спецификация, основанная на XML, на новом способе печати и векторном, независимом от устройства формате документа.

Алфавитный указатель